MAMY DO ROZDANIA 20 000 ZŁ NA GRY

1000 kodów paysafecard po 5 euro dla Czytelników s. 47

W KŚ+ ZA DARMO:
7 PEŁNYCH WERSJI PROGRAMÓW O WARTOŚCI 500 ZŁ
s. 46

7/2014 (374)
czerwiec 2014
www.komputerswiat.pl

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Group

nowe technologie w zasięgu ręki

URLOP BEZ KORKÓW I MANDATÓW

NaviExpert na całe wakacje w prezencie od Komputer Świata

Skorzystasz na Androidzie, Windows Phone i starszych komórkach z GPS

Rewelacyjna alternatywa dla AutoMapy, Yanosika i Nawigacji Google s. 54

7 PEŁNYCH WERSJI

Przydatne komercyjne programy tylko dla Czytelników s. 46

TV NA MUNDIAL

Wielki test 7 sensownych telewizorów za 1700–3500 zł s. 24

MS OFFICE ONLINE

Pakiet biurowy od Microsoftu za darmo. Megaporadnik! s. 56

w numerze również

E-GADŻETY NA WAKACJE

Co może przydać się latem? Zdziwisz się! s. 86

ZAMIAST WINDOWS XP

Chromium OS to system genialny – szybki, za darmo i bez wirusów. Instalka w KŚ+ s. 62

ZOSTAŃ MISTRZEM FB

Myślisz, że Facebook nie ma dla Ciebie tajemnic? To spójrz na te wskazówki s. 68

HTC ONE VS GALAXY S5

Tylko jeden z nich może wygrać test! s. 32

Cena 8,90 zł W TYM 8% VAT
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
07
9 771506 402407

TERAZ 2+2=48

4 LATA GWARANCJI

- ☑ KUP DOWOLNY 22" MONITOR LG
- ☑ ZAREJESTRUJ ZAKUP NA WWW.CDP.PL/4LATAGWARANCJI
- ☑ OTRZYMASZ CERTYFIKAT POTWIERDZAJĄCY ROZSZERZENIE GWARANCJI
- ☑ POBIERZ JEDEN Z 500 E-BOOKÓW A. SAPKOWSKIEGO „WIEDŹMIN SEZON BURZ"

Promocja trwa od 15 maja do 30 czerwca 2014. Zakup należy zarejestrować do 15 lipca 2014. Dodatkowy prezent otrzyma pierwsze 500 osób, które zarejestrują zakupiony monitor. Regulamin promocji znajduje się na stronie www.cdp.pl/4latagwarancji.

LG
Life's Good

NA START

7/2014

Superbonusy

TYLKO DLA CZYTELNIKÓW KŚ

NAVIEXPERT ZA DARMO NA CAŁE WAKACJE

Kolejny już raz dzięki Komputer Światowi i producentowi nawigacji na smartfony oraz starsze telefony Czytelnicy mogą dojechać na urlop szybko, bez błądzenia i stania w korkach. Wystarczy za pomocą KŚ+ pobrać kod i zarejestrować go w zainstalowanej aplikacji NaviExpert i przez trzy miesiące od tego momentu korzystać z nawigacji za darmo. To bonus o wartości aż 72 złotych! » strona 54

20 ZŁ DO WYDANIA W GRACH ONLINE DLA 1000 CZYTELNIKÓW

Karty z kodami paysafecard stają się coraz bardziej popularne – można za ich pomocą płacić w dziesiątkach gier i serwisów. Komputer Świat dla pierwszych 1000 Czytelników (liczy się data pobrania kodu za pomocą KŚ+) przygotował nie lada gratkę – kod paysafecard o wartości 5 euro do wydania w dowolnym miejscu akceptującym tę formę płatności. » strona 47

E-WYDANIE GRATIS

Każdy posiadacz drukowanego Komputer Świata 7/2014 staje się właścicielem również **multimedialnego e-wydania tego numeru w KŚ+**.

Słonecznych wakacji, chmur w komputerze

Paweł Paczuski
redaktor naczelny, pawel.paczuski@komputerswiat.pl

Parę lat temu, gdy słyszałem słowo „chmura" występujące razem z przymiotnikiem „obliczeniowa", trochę się bałem. Nie technologii, bo w tę jakoś szybko uwierzyłem – bałem się konotacji. Chmura w naszym umiarkowanym klimacie kojarzy się bowiem jednoznacznie źle (wiadomo: deszcz, burza, brak słońca), a obliczenia – z kalkulatorem, znienawidzoną przez wielu matematyką i Excelem. Przez długie miesiące zbitka wyrazów „chmura obliczeniowa" nie przechodziła mi przez usta i klawiaturę.

Teraz oddycham z ulgą, bo producenci rozwiązań „chmurowych", w tym wielki Microsoft, który wypromowanie chmury wziął parę lat temu na swoje barki, już niemal o niej nie mówią. Teraz wszystko działa online, operacje wykonywane są na serwerze, a pliki przechowywane na internetowych dyskach. Czy nie mogło tak być od początku?

Ale do rzeczy – od chmury, tfu, aplikacji i narzędzi online już nie uciekniemy. I dobrze, bo te mają swoje ogromne zalety. Weźmy taki Office Online (materiał o nim, i na czterech stronach w magazynie od 56 poczynając i aż na 14 w chmurze, czyli na platformie KŚ+). Dostępny z każdego komputera, działa naprawdę szybko i sprawnie, pozwala pracować nad jednym dokumentem w kilka osób. Czyli w zasadzie ma większość zalet stacjonarnego pakietu, a dodatkowo kilka przewag wynikających z działania w trybie online.

Nie wystarcza? No to niech za kolejny przykład posłuży NaviExpert – rewelacyjna nawigacja, z której Czytelnicy Komputer Świata mogą korzystać za darmo przez całe wakacje (więcej na stronie 54). Wszystkie obliczenia (na przykład optymalnej trasy) wykonywane są przez szybkie serwery, a mapy są zawsze aktualne, bo pobierane na bieżąco podczas jazdy. Do tego działające online powiadomienia o korkach, utrudnieniach i tak dalej. Chmura właśnie do takich narzędzi została stworzona i sprawdza się w nich w 100 procentach.

Kolejny przykład – system operacyjny Chromium OS (więcej na stronach 62–65), który w założeniu składa się wyłącznie z jednego programu – przeglądarki stron WWW. Wszystkie inne aplikacje działają w niej online! Za chwilę będziemy pewnie przesyłać nagrane kamerą czy smartfonem wideo na ultraszybki serwer, tam go wygodnie montować i pobierać przez internet wyrenderowany już film, albo po prostu odtwarzać online i tak go też udostępniać znajomym :)

Wiem, wiem, teraz ktoś z publiczności wstaje i zadaje pytanie: a jak Panu internet siądzie? No cóż. Na pewno łatwiej będzie na szybko skombinować alternatywne łącze internetowe niż wiaderko prądu. A właśnie głównie o elektryczność martwiliśmy się jeszcze niedawno, zastanawiając się, czy uzależnienie od technologii nas kiedyś nie zgubi. Pewnie zgubi. Ale czy lęk to wystarczający powód, aby nie iść do przodu?

Tu powinien znajdować się kupon z kodem bonusowym!

Jeśli obok nie znajduje się kupon z kodem, zwróć się do sprzedawcy

O braku kuponu poinformuj również redakcję, pisząc na adres redakcja@komputerswiat.pl

W numerze 7/2014

NA TOPIE

E-PODRĘCZNIKI

Dzieje się z polskimi podręcznikami! Elementarz dostępny do pobrania ze strony ministerstwa, oficjalnie i za darmo – o tym się mówi. A od roku już trwają prace nad darmowymi e-podręcznikami – dla wszystkich poziomów nauczania **strona 6**

Raport specjalny: E-podręczniki 6
Wydarzenia: Open Source Day 2014, paysafecard Gamers World Cup 8
Nowości 10
Nowy Firefox 29 14
Nowe aplikacje mobilne 16
Raport: Więcej praw dla kupujących 18
Raport: Polak w sieci 19
Dyskusja miesiąca: Ekran w smartfonie – 4 cale czy więcej? 20
Plebiscyt Komputer Świata: Wyniki głosowania na Produkt Maja 2014 21
Centrum Bezpieczeństwa: Luka Heartbleed w smartfonach 22

TEST

TV NA MISTRZOSTWA

Nawet kiepska pogoda nie ochłodzi emocji, które nadejdą wraz z letnimi Mistrzostwami Świata w Piłce Nożnej. Ponieważ do Brazylii jest daleko, ekonomiczniej jest przenieść atmosferę ze stadionu do domu – wystarczy dobry i duży telewizor! **strona 24**

TV na mistrzostwa 24
Pojedynek: HTC One vs. Samsung Galaxy S5 32
Okiem konsumenta: Aparat Canon 1200D 38
Tablet Samsung Galaxy Note Pro12.1 40
Pakiet graficzny CorelDraw X7 42
Laptop Acer Aspire E5-471G-528P 43
Program do tworzenia stron WWW WebSite X5 Pro 10, gamepad do iPhone'a Logitech PowerShell 44

KŚ+

Korzyści w każdym wydaniu 45
Korzyści w numerze 7/2014 46
Pełne wersje programów: Ashampoo Magical Defrag 3, Excel Password Recovery, File Recovery, Hetman Partition Recovery, mpFaktura, Website Protector 48
Dodatki: Audiobook Świętoszek Moliera i superpakiet programów do partycjonowania dysków 51
Bonus: Darmowy hosting na rok w serwisie cal.pl 52
Bonus: Nawigacja NaviExpert za darmo na całe wakacje 54

ZRÓB TO SAM

OFFICE ONLINE ZA DARMO

Microsoft w czasach smartfonów, obsługi dotykowej i cyfrowych asystentów na nowo definiuje swój pakiet programów biurowych. Przy okazji sporo narzędzi oddając nam za darmo **strona 56**

Microsoft Office Online za darmo 56
Nowa książka: PowerPoint – tej wiedzy wymagają pracodawcy 60
Chromium OS: Nowy wydajny system dla starego laptopa 62
Partycjonowanie dysku twardego narzędziami Windows 66
Facebook: Triki dla zaawansowanych 68
Przydatne wskazówki 74

JAK TO DZIAŁA

E-HOME: CZĘŚĆ 3

Z-WAVE W PRAKTYCE

E-Home to dziś rozwiązanie dla każdego! Komputer Świat pokaże, jak zabrać się do tworzenia własnego systemu bazującego na technologii Z-Wave **strona 78**

E-Home, cz. 3: Z-Wave w praktyce 78
Ciekawostki o grach free-2-play 84
Najlepsze elektroniczne gadżety na wakacje 86
Największe mity technologiczne 90
Listy do redakcji 96
Felieton Kasi Tez 97
Propozycje wydawnicze / stopka 98

paysafecard
pay cash. pay safe.

Poprowadź swoją drużynę do zwycięstwa w paysafecard Gamers World Cup! Wygraj PIN-y paysafecard o łącznej wartości 10 000 €!

www.paysafecard.com/gamersworldcup

Dzięki paysafecard możesz prosto i bezpiecznie płacić w najlepszych grach online – bez konta i karty kredytowej.

NA TOPIE

raport specjalny

E-PODRĘCZNIKI

Dzieje się z polskimi podręcznikami! Elementarz dostępny do pobrania na stronie ministerstwa, oficjalnie i za darmo – o tym się mówi. Ale to nie wszystko – od roku trwają prace nad DARMOWYMI E-PODRĘCZNIKAMI – dla wszystkich poziomów nauczania

Mimo że rok szkolny dobiega końca, elektryzującym tematem stały się podręczniki, a to za sprawą prezentowanych publicznie pierwszych części darmowego elementarza MEN.
Tymczasem od roku trwają i również dobiegają końca prace nad innym projektem rządowym, który może zrewolucjonizować polską szkołę.

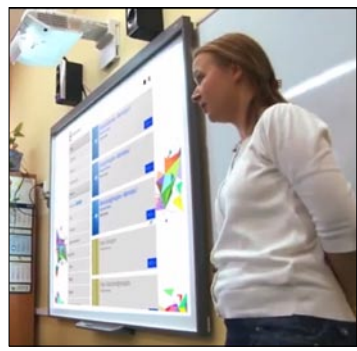
Darmowy elementarz MEN

O darmowym elementarzu MEN zaczęło się mówić, i to bardzo wiele, od stycznia 2014 roku, kiedy to ogłoszono decyzję o jego wprowadzeniu już od września 2014 roku. Projekt pierwszej części został udostępniony na stronie internetowej ministerstwa 17 kwietnia, obejrzało go tam 62 860 osób, zgłoszono 361 opinii. 16 maja minister Joanna Kluzik-Rostkowska ogłosiła decyzję o dopuszczeniu do użytku szkolnego pierwszej, 96-stronicowej części elementarza i zapowiedziała, że na początku czerwca skieruje do konsultacji kolejną, a przed początkiem nowego roku szkolnego – pozostałe dwie części elementarza dla pierwszaków. Później rozpoczną się prace nad podręcznikiem do klasy drugiej i trzeciej.
Chociaż pomysł wprowadzenia jednego, wspólnego dla wszystkich, finansowanego z budżetu ministerstwa i darmowego dla uczniów elementarza jest rewolucyjny, to już sama książka – w treści (zarzuty splagiatowania podręcznika z lat dziewięćdziesiątych!) i w formie jest bardzo tradycyjna. To po prostu PDF, który można przeglądać na monitorze lub wydrukować. I nie zmieniają tego zapowiedzi, że w internecie będą zamieszczane materiały dodatkowe.

W Cyfrowej Szkole

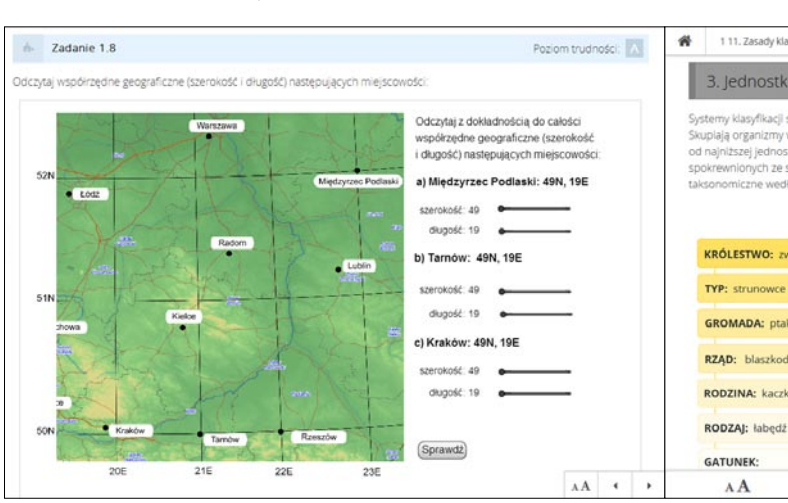
Rządowy program rozwijania kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych, nazywany Cyfrową Szkołą (więcej o projekcie: **www.cyfrowaszkola.men.gov.pl**), powstał w 2012 roku. E-podręczniki to część Cyfrowej Szkoły (projekt ruszył w marcu 2013 roku).
Partnerem technologicznym, który podjął się stworzenia e-podręczników, jest Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (PCSS), a partnerzy merytoryczni, odpowiedzialni za treść, to: Grupa Edukacyjna S.A. – w zakresie edukacji wczesnoszkolnej, czyli klasy 1–3 (jako jedyny komercyjny wydawca podręczników); Uniwersytet Wrocławski – przedmioty humanistyczne; Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – przedmioty przyrodnicze i edukacja dla bezpieczeństwa; Politechnika Łódzka – matematyka i przedmioty informatyczne.
W październiku 2013 roku udostępniono treści testowe – e-podręczniki do matematyki. Na prze-

Fot.: ORE



Podczas lekcji z e-podręcznikami przydadzą się laptopy i tablica multimedialna. Na zdjęciach multimedialna lekcja w szkole podstawowej nr 275 im. Artura Oppmana w Warszawie

Darmowy elementarz można pobrać z internetu jako PDF, na stronie www.naszelementarz.men.gov.pl są też dostępne bajki audio (na razie trzy), a od września mają zostać uruchomione moduły Generator kart zadań i Nauka pisania



JUŻ SĄ

E-PODRĘCZNIKI W LICZBACH

W ramach projektu powstają **62** nieodpłatne e-podręczniki do **14** przedmiotów na **4** poziomach oraz **2500** otwartych zasobów edukacyjnych. Na e-zasoby edukacyjne w latach 2012–2015 zaplanowano do wydania **49 mln zł** ze środków unijnych (Europejskiego Funduszu Społecznego). W projekt zaangażowane są **3** ośrodki akademickie i **1** komercyjny wydawca podręczników.

łomie czerwca i lipca 2014 ma odbyć się oficjalna premiera części humanistycznej, przyrodniczej oraz informatycznej. A całość projektu ma być gotowa w 2015 roku.

Co to są e-podręczniki?

Jak mówi Marlena Plebańska, koordynator projektu z ramienia rządowego Ośrodka Rozwoju Edukacji (ORE), e-podręcznik to nie książka ani PDF, ale całe środowisko uczenia się i nauczania. To multimedia, gry, interakcje, zabawy edukacyjne... Różnego typu treści generowane są w sposób dynamiczny w stosunku do potrzeb osoby uczącej się i nauczającej. A to oznacza, że e-podręcznik może spełniać indywidualne oczekiwania ucznia i nauczyciela. Jest interaktywny, multimedialny, internetowy. W jego treści można się zgłębiać bez końca. Z e-podręczników można korzystać na różnych urządzeniach: na komputerze, tablecie, smartfonie, czytniku. Działają pod wszystkimi systemami (Windows, IOS, Android), da się je też integrować z innymi środowiskami i aplikacjami. Będą również dostępne w wersji aplikacji natywnych na urządzenia mobilne. Z e-podręczników można korzystać online i offline (na przykład po pobraniu w formacie EPUB i PDF). Ich twórcy starają się, by spełniały wymogi WCAG 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines, czyli wytyczne dotyczące ułatwień dla osób niepełnosprawnych w dostępie do internetowych treści) – mają być przygotowywane także w alfabecie Braille'a. E-podręczniki można oczywiście drukować, a korzystający z nich nauczyciele mogą stosować je do prowadzenia lekcji multiprzedmiotowych.

Jak korzystać z e-podręczników

To proste. Otwieramy w przeglądarce stronę **www.epodreczniki.pl**. W chwili gdy był zamykany ten numer, były dostępne tylko treści testowe z matematyki, ale specjalnie dla Czytelników Komputer Świata koordynator projektu, Marlena Plebańska, udostępniła poglądowe zrzuty ekranu e-podręczników do innych przedmiotów. Wybieramy odpowiedni przedmiot i poziom nauczania i klikamy na WIĘCEJ, wybieramy jedną z opcji i na przykład zaczynamy naukę mnożenia. Rozwiązania są animowane, a teksty – czytane przez lektorkę. Nowy rok szkolny zapowiada się ciekawie! **aa** ■

E-PODRĘCZNIKI JUŻ SĄ – TRZEBA TWORZYĆ E-SZKOŁY

Tworzone właśnie e-podręczniki są zgodne z podstawą programową i o wiele bogatsze w treści niż używane obecnie, drukowane. E-podręczniki osadzone są na wyjątkowej w skali europejskiej otwartej platformie. Tylko: żeby korzystać z e-podręczników, szkoła musi mieć prawdziwie szerokopasmowy internet i wewnętrzną sieć dla uczniów i nauczycieli, a nie 2 Mb/s w sekretariacie. Potrzebujemy również e-nauczycieli sprawnie korzystających z nowych technologii w nauczaniu. Wtedy dopiero pomyślmy o sprzęcie, bo bez sieci i e-belfrów Cyfrowa Szkoła się nie uda.

Jacek Ścibor
ekspert ORE ds. e-podręczników do przedmiotów przyrodniczych, które powstają na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu

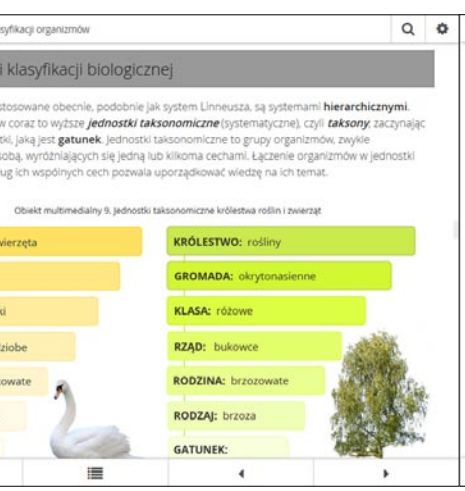
TO NOWY ETAP W ŻYCIU SZKOŁY

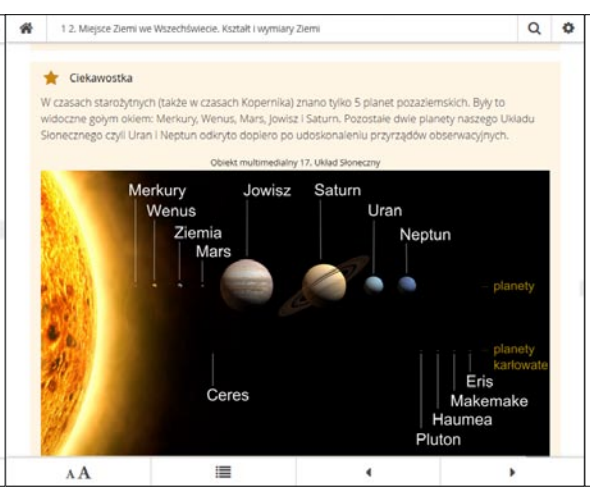
Jako jedyny wydawca podręczników zdecydowaliśmy się dołączyć do projektu e-podręczniki i przygotować materiały edukacyjne dla klas 1–3 w nowoczesnej, interaktywnej formie. Wykorzystujemy nasze 25-letnie już doświadczenie, otwierając nowy cyfrowy etap w życiu polskiej szkoły. Uważamy, że warto było wskoczyć do tego nowoczesnego „pociągu", współtworzyć to, przed czym nie ma ucieczki. Zaoferowaliśmy nasze kompetencje (edukacja wczesnoszkolna) i wspólnie z innymi partnerami tworzymy dużą rzecz dla cyfrowej szkoły.

Seweryn Kubicki
prezes zarządu Grupy Edukacyjnej S.A. (m.in. MAC Edukacja i JUKA)

WAŻNE ADRESY

- **blog.epodreczniki.pcss.pl**
- **wiki.wolnepodreczniki.pl**
- **www.cyfrowaszkola.men.gov.pl**
- **www.epodreczniki.pl**
- **www.naszelementarz.men.gov.pl**
- **www.ore.edu.pl**
- **www.superbelfrzy.edu.pl**





PODSUMOWANIE KONFERENCJI

OPEN SOURCE DAY

Ponad 700 uczestników oraz niemal 3 tysiące widzów transmisji on-line – to bilans TEGOROCZNEJ EDYCJI OPEN SOURCE DAY, której patronem medialnym był Komputer Świat

Open Source Day to największe w Polsce i jedno z największych w Europie wydarzeń poświęconych otwartemu oprogramowaniu. Tegoroczna edycja, po raz pierwszy w formie dwudniowej, odbyła się 13–14 maja 2014 roku w Warszawie. Podczas konferencji zaproszeni goście dyskutowali o przyszłości otwartego oprogramowania, a także o obecnie panujących trendach. Prelekcje wygłosiły też znane osobistości ze świata Open Source – Werner Knoblich (wiceprezes Red Hat), który mówił o przyszłości otwartego oprogramowania w świecie technologii, czy Tomasz Dziedzic (wiceprezes zarządu Linux Polska), który opowiadał o efektywnym wykorzystaniu możliwości, jakie daje Open Source.

WAŻNE WYKŁADY

Zainteresowaniem cieszyły się wykłady o technologiach Cloud, Big Data, DevOps, wirtualizacji, bazach danych SQL i NoSQL, Middleware czy Open Source Hardware. Szczególnym punktem programu był panel dyskusyjny dotyczący wpływu oprogramowania Open Source na informatyzację, w której wziął udział wiceminister gospodarki Dariusz Bogdan. W czasie trwania wydarzenia odbyło się również kilka warsztatów technicznych.

Open Source Day to organizowana od 2008 roku konferencja poświęcona szeroko rozumianym zagadnieniom związanym z otwartym oprogramowaniem oraz jego wpływem na rozwój informatyki. Jej celem jest wspieranie idei otwartego oprogramowania oraz popularyzacja jego użycia

WIELKI TURNIEJ GIER

Od 26 maja do 27 lipca 2014 roku firma PAYSAFECARD organizuje MISTRZOSTWA ŚWIATA DLA GRACZY. Można wygrać kody o łącznej wartości 10 tysięcy euro!

Tego lata czeka nas coś wyjątkowego. I nie jest tu mowa o Mistrzostwach Świata w Piłce Nożnej! Tym razem to gracze z całego świata mogą zmierzyć się, walcząc o tytuł Mistrza Świata. Jest o co walczyć, bo nagrody mają wartość aż 10 tysięcy euro – zwycięzcy otrzymają kody paysafecard PIN do wykorzystania w grach online lub różnych sklepach internetowych, które akceptują tę formę bezpiecznych płatności.

JAK WZIĄĆ UDZIAŁ W TURNIEJU?

Żeby zmierzyć się z innymi graczami, należy dokonać rejestracji na stronie WEB-KOD: **37511***. Wybieramy na niej postać – smoka, statek kosmiczny lub czołg. Smok rośnie w siłę, pożerając księżniczki, ostrząc szpony i używając odświeżacza do ust. Siła statku kosmicznego zależy od robotów znajdujących się na pokładzie, aktywowanych rdzeni oraz liczby świętowanych Towel Days. Z każdym poziomem zmienia się również wygląd statku! Siła bojowa czołgu wzrasta dzięki naoliwionym wieżom artyleryjskim, aktywowanym siatkom maskującym i przejechanym lemingom. W turnieju wykonujemy zadania zgodne z wybraną postacią. Każde zwycięstwo oznacza punkty dla naszej drużyny.

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

paysafecard
pay cash. pay safe.
DOŁĄCZ DO GAMERS WORLD CUP!

Patronat Prezydenta RP Bronisława Komorowskiego.
25-lecie Wolności

SPECJALNE WYDANIE

Agnieszka Holland i Aleksander Smolar w rozmowie z Tomaszem Lisem

Jeffrey Sachs - ojciec chrzestny polskiej transformacji

Świetlicki o wolności, **Julisz Machulski** o filmach, **Makłowicz** o kulinarnych modach

ZAPRASZAMY NA WYSTAWĘ FOTOGRAFICZNĄ 25 LAT Newsweek WOLNEJ POLSKI

Kraków Główny Dworzec PKP
28.05 - 11.06

Wrocław Główny Dworzec PKP
12.06 - 26.06

Już w sprzedaży

Partner Strategiczny
ORLEN

Partner Wystawy
PKP POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE Spółka Akcyjna

NA TOPIE

nowości

TABLET OD XIAOMI

Firma **Xiaomi,** znana w Polsce ze sprzedaży wysokiej jakości smartfonów w atrakcyjnych cenach, wprowadza na rynek swój pierwszy tablet. **MiPad** ma mieć 7,9-calowy ekran o rozdzielczości 2048 x 1536 pikseli. Nietrudno więc zauważyć podobieństwa do iPada mini, który ma nie tylko identyczne parametry wyświetlacza, ale również jego obiektyw i gniazda słuchawkowe zlokalizowane są w tym samym miejscu na obudowie. Najciekawszym elementem urządzenia jest jednak procesor Tegra K1, zbudowany z czterech rdzeni Cortex-A15 o taktowaniu 2,2 GHz i kolejnego rdzenia do mniej wymagających zadań. Już wkrótce okaże się, czy chiński producent zdecyduje się na oficjalną dystrybucję w Europie, czy może postąpi jak ze smartfonami i będzie prowadził sprzedaż wysyłkową. Ze względu na niezłą cenę (740 złotych za wersję 16 GB) chętnych nabywców z pewnością nie zabraknie.
WEB-KOD: 24455*

DARMOWE WI-FI W PKP

PKP Intercity poinformowało, że od czerwca zamierza w swoich pociągach udostępniać darmowe połączenie Wi-Fi. W pierwszej kolejności z bezprzewodowego internetu skorzystamy w składach na trasie Warszawa–Kraków i innych popularnych połączeniach. Plan wdrożenia Wi-Fi w pociągach PKP Intercity zakłada, że w 2015 roku bezprzewodowy internet będzie dostępny w 300 wagonach. Wi-Fi na pewno będzie bezpłatne dla pasażerów co najmniej do końca roku.

NETFLIX W KOLEJNYCH KRAJACH W EUROPIE

Usługa oferująca filmy i seriale na żądanie – **Netflix**, z której w samych tylko Stanach Zjednoczonych korzysta prawie 36 milionów osób, zamierza rozszerzyć swój zasięg działania na naszym kontynencie. W Europie na razie serwis jest oficjalnie dostępny wyłącznie w Wielkiej Brytanii, Holandii i Skandynawii. Niestety, wśród sześciu kolejnych krajów, do których Netflix ma wkroczyć do końca tego roku, nie ma Polski. Są za to Francja, Niemcy, Austria, Belgia, Luksemburg i Szwajcaria. Polakom, którzy chcą płacić za możliwość oglądania filmów i seriali na Netfliksie, pozostaje póki co korzystanie ze starych sposobów, umożliwiających logowanie się do usługi przez zagraniczne adresy IP.

NOWY KOMPAKT

Zaprezentowany przez Sony **Cyber-shot RX100 III** (następca modelu RX100 II) może pochwalić się bardzo jasnym (f/1.8–2.8) i nieco szerszym, stabilizowanym obiektywem o zakresie ekwiwalentów ogniskowych 24–70 mm. Zmiany zauważalne są też w obudowie, w której zastosowano chowany wizjer OLED, a 3-calowy wyświetlacz można teraz wychylić w górę o 180 stopni. RX100 III ma 20,1-megapikselową matrycę Exmor R CMOS, której zakres czułości wynosi 125–25 600 ISO. **WEB-KOD:** 98481

TANIE I KOLOROWE AKG

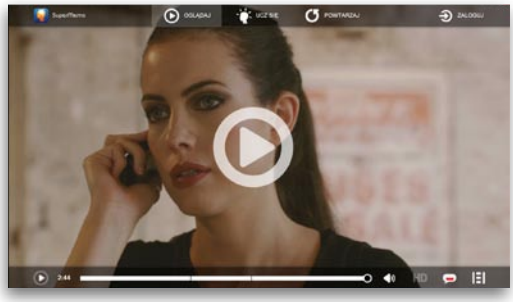
Austriacki producent AKG, znany z drogich, ekskluzywnych słuchawek, otwiera się na kolejne pokolenie melomanów i wprowadza na rynek model **Y10**. Nowy produkt firmy przeznaczony jest głównie dla młodzieży. Dostępny w wielu kolorach sprzęt jest bardzo lekki – bez kabla waży zaledwie 5 gramów. Półotwarte słuchawki z metrowym przewodem wyróżniają się oryginalną stylistyką i będą sprzedawane w cenie 39 złotych. Z ważnych parametrów słuchawek warto wymienić zakres częstotliwości od 18 Hz do 20 kHz i maksymalną moc wejściową 10 mW.

LEKKIE WAŻĄ TYLKO 5 GRAMÓW

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

UCZ SIĘ JĘZYKA Z OLIVE GREEN

Firma Super Memo wpadła na pomysł nakręcenia pełnometrażowego filmu, który łączy rozrywkę z rozszerzaniem umiejętności językowych widza. **Olive Green**, bo tak zatytułowane jest dzieło, opowiada historię młodej złodziejki specjalizującej się w wykradaniu bezcennych dzieł sztuki. Dziewczynę poznajemy w momencie, w którym jest zmuszona do przyjęcia kolejnego, tajemniczego zlecenia. Jak działa jednak sam kurs? Film został podzielony na sześćdziesiąt scen. Po każdej z nich widz poddawany jest serii ćwiczeń i gier pomagających w zaznajomieniu się ze słówkami i konstrukcjami zdaniowymi oraz sprawdzających poziom rozumienia przedstawianych na ekranie wydarzeń. Pierwsze sceny Olive Green przeznaczone są dla widza z podstawowym angielskim. Wielki finał to poziom zaawansowany. Sam materiał filmowy trwa około trzech godzin, ale dzięki grom i ćwiczeniom kurs wystarczy na naprawdę długo i można nazwać go kompleksowym. Z kursu można skorzystać na stronie **olivegreenthemovie.com**



NOWA HYBRYDA

Asus zamierza wprowadzić na rynek swoje kolejne hybrydowe urządzenie – tablet ze stacją dokującą z klawiaturą. **Transformer Book T200**, który będzie wypełniał lukę rozmiarową pomiędzy modelami T100 i T300, ma mieć ekran o przekątnej 11,6 cala. Całość będzie pracowała pod kontrolą Windows 8.1, a sercem urządzenia będzie czterordzeniowy procesor Intel Atom Z3775 z rodziny Intel Bay Trail o taktowaniu 1,47 GHz, 2 GB pamięci RAM oraz co najmniej 32 GB pamięci na dane, gry i aplikacje. Klienci w pakiecie otrzymają pakiet biurowy Office 2013 w wersji Home&Student. Cena: około 1500 złotych. **WEB-KOD:** 10114*

>

Fot.: Xposeddesign / Dreamstime.com

AI W ZARZĄDZIE

Deep Knowlegde Ventures, fundusz kapitałowy z Hongkongu, zdecydował się na powołanie niecodziennego członka zarządu – inteligentnego programu **VITAL**. Maszyna powstała w Aging Analytics UK, a jego rola w zarządzaniu DKV ma polegać na odkrywaniu trendów, niekoniecznie oczywistych, i wspomaganiu ludzi w podejmowaniu decyzji biznesowych i finansowych. VITAL, pracując na podstawie ogromnych baz danych i wykorzystując uczenie maszynowe, ma na swoim koncie już dwie duże inwestycje. Długoterminowe plany firmy przewidują doprowadzenie sztucznej inteligencji tej maszyny do stanu, w którym będzie potrafiła samodzielnie alokować środki finansowe.

W DOBREJ CENIE

Samsung Smart TV HU6900 to kolejny model telewizora UHD, który trafia na sklepowe półki. Pod względem zastosowanych rozwiązań w HU6900 znajdziemy wszystkie autorskie technologie firmy Samsung, które odpowiedzialne są za jakość obrazu oraz funkcjonalność tegorocznych modeli telewizorów. Na wyposażeniu opisywanego urządzenia znalazła się nowa funkcja – Multi screen, dzięki której na ekranie wyświetlimy jednocześnie obraz z czterech źródeł. Zintegrowana karta sieciowa z funkcją Wi-Fi Direct pozwala połączyć telewizor nie tylko z internetem, ale także z innymi urządzeniami, na przykład ze smartfonem, z którego możemy strumieniować obraz i dźwięk. HU6900 dostępny będzie w trzech wariantach przekątnej ekranu – 40, 50 oraz 55 cali w cenach 5499, 7399 oraz 9199 złotych.

NA TOPIE

nowości

DRUGA ZA POŁOWĘ, TRZECIA ZA 1 ZŁ

Plus i **Cyfrowy Polsat** w ramach programu smartDOM wprowadzili nową ofertę. Obecni klienci mogą skorzystać z 50-procentowej zniżki na abonament drugiej usługi, a trzecią kupić za złotówkę. Aby uzyskać te rabaty na cały okres trwania umowy, wystarczy mieć jedną usługę z abonamentem w wysokości minimum 49,90 złotego i wybrać kolejne usługi o tej samej minimalnej wartości. Nie ma znaczenia, którą z trzech podstawowych usług operatorów (telewizję, internet czy telefon) aktualnie mamy i w jakiej kolejności je dokupujemy. W efekcie już za mniej więcej 76 złotych miesięcznie możemy mieć nielimitowane rozmowy i SMS-y, zestaw z telewizją HD i internet LTE. Należy wiedzieć jednak, że jeśli trzeci produkt wybierzemy o wartości większej niż 49,90 złotego, to w rzeczywistości dostaniemy na niego zniżkę w kwocie 48,90 złotego.

ZMIEŃ IPAD NA NOWY

Nie tak dawno, z okazji Dnia Ziemi, **Apple** w swoich sklepach na terenie Stanów Zjednoczonych i Kanady wprowadził program wymiany iPadów. W jego ramach można kupić nowy model z rabatem, oddając starsze urządzenie (oprócz pierwszej generacji iPad). Wysokość rabatu obliczana jest na podstawie modelu oraz jego stanu fizycznego. Firma z Cupertino rozszerzyła swój program o kilka europejskich państw, w tym Niemcy, Francję, Wielką Brytanię i Hiszpanię. Ciekawe, kiedy polscy użytkownicy będą mogli skorzystać z tej bądź co bądź ekologicznej akcji.

W DOBREJ CENIE

TANIA MOTOROLA

Nie każdy potrzebuje supersmartfona. Większość użytkowników stanowią właśnie osoby, które nie chcą wydawać na swój sprzęt kilka tysięcy złotych. Naprzeciw ich oczekiwaniom wyszła Motorola, projektując model **Moto E**. Telefon, który wyposażono w 4,3-calowy ekran, dwurdzeniowy procesor o taktowaniu 1,2 GHz, 1 GB pamięci RAM i 4 GB miejsca na dane, będzie kosztował około 450 złotych. Opócz tego Moto E ma 5-megapikselowy aparat, złącze na karty pamięci microSD oraz obsługuje sieci 3G, co pozwala na łączenie się z internetem z przyzwoitą prędkością.

MULTIPAD Z FUNKCJĄ DZWONIENIA

MultiPad 4 Diamond 10.1 3G to kolejny model tabletu Prestigio. Jak nietrudno się domyślić po symbolach w jego nazwie, urządzenie dysponuje 10,1-calowym ekranem (1280 x 800 pikseli). Sercem jest natomiast czterordzeniowy procesor Cortex A7 wspierany przez 1 GB pamięci RAM. Nowy MultiPad oprócz aparatu 2 Mpix, Wi-Fi, GPS, Bluetooth 4.0, HDMI i portu microUSB wyposażono w moduł 3G, który służy do łączenia się z internetem, ale także komunikacji esemesowej i rozmów. Obudowę tabletu wykonano ze szczotkowanego aluminium. Cenę urządzenia ustalono na poziomie 899 złotych.

DLA GRACZY Z NISKIM PROFILEM

Natec Genesis wprowadził do swojej oferty nowoczesną klawiaturę dla graczy. **RX22** to model o niskim profilu klawiszy wykonanych w technologii X-Scissors, które zapewniają niemal bezgłośną pracę. Wyposażenie w trzy tryby podświetlenia (niebieski, czerwony, fioletowy) ma ułatwić graczom obsługę klawiatury przy słabym oświetleniu. Produkt, który według producenta wykonany jest z trwałych i wysokiej jakości materiałów, został wyceniony na 89 złotych.

CZYTNIK WI-FI

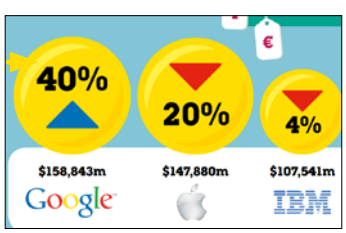
Maxell wprowadza do sprzedaży bezprzewodowy czytnik kart Wi-Fi z funkcją Power Bank. Komunikację z mobilnymi urządzeniami zapewnia aplikacja SmartBox. Sprzęt może być używany jako awaryjna ładowarka baterii (2500 mAh, wyjście 1A). Czas pracy – 8 godzin, zasięg Wi-Fi: 10 m. Cena: 279 złotych.

TELEFON DLA DZIECI

Tinitell to nowy projekt telefonu dla dziecka. Nie jest to jednak typowa słuchawka, a wyglądem bardziej przypomina zegarek. Urządzenie wyposażone zostanie tylko w jeden przycisk, który posłuży zarówno do wykonywania, jak i odbierania rozmów. Lista kontaktów wgrywana będzie za pośrednictwem smartfonowej aplikacji. Tinitell zostanie wyposażony w odbiornik GPS, co ułatwi zlokalizowanie dziecka. Wkrótce okaże się, czy projekt ma szanę powodzenia.

POWRÓT KRÓLA

W najnowszej odsłonie raportu **BrandZ Top 100** agencji Millward Brown, dotychczasowy lider – Apple – został zdetronizowany przez Google. Wartość tej marki w ciągu ostatniego roku wzrosła aż o 40 procent i jej rozpoznawalność została wyceniona na kwotę 158,8 miliarda dolarów. Google stracił pozycję lidera w 2010 roku na rzecz firmy z Cupertino, która w ciągu ostatniego roku odnotowała spadek o 20 procent i obecnie wartość Apple szacowana jest na 147,8 miliarda dolarów.



REKLAMA

Najcenniejsze w życiu rzeczy to nie rzeczy.

POMYŚL O TYM. TAK JAK MY.

ZESPÓŁ KASPERSKY LAB

Kaspersky Internet Security – multi-device

- Możliwość dopasowania ochrony do dowolnej kombinacji urządzeń
- Zoptymalizowana wydajność i łatwość użytkowania
- Ochrona w czasie rzeczywistym
- Funkcje antykradzieżowe dla urządzeń z systemem Android™

KASPERSKY lab

Moje bezpieczeństwo

www.kaspersky.pl

NA TOPIE
produkt miesiąca

NOWY, LEPSZY

FIREFOX W CAŁKOWICIE ODMIENIONEJ WERSJI 29 już jest! Komputer Świat pokazuje wszystkie funkcje i możliwości. Dowiedzmy się, czego dotyczą zmiany: wyglądu, czy także szybkości działania

Ładniejszy, szybszy, bardziej praktyczny – Firefox w wersji 29 stał się dla Mozilli okazją na remont generalny swojej flagowej aplikacji. Przez trzy długie lata w przeglądarce wprowadzano tylko kosmetyczne zmiany – teraz aplikacja wreszcie otrzymuje nowy interfejs i całą serię ulepszonych funkcji. Dowiedzmy się, co dokładnie się zmieniło, jak obsługiwać nowe narzędzia oraz co w rzeczywistości potrafi przeglądarka Mozilli? Komputer Świat zaprezentuje wszystkie najważniejsze nowości w Firefoksie 29, a test pokaże, czy przeglądarka działa szybko oraz jaka jest jej wydajność.

NOWY WYGLĄD I NOWE FUNKCJE

Nowością widoczną już na pierwszy rzut oka jest interfejs Australis – znany niektórym z klienta pocztowego Thunderbird. Charakterystyczne bezramkowe i częściowo zaokrąglone karty sprawiają, że Firefox wygląda teraz bardziej świeżo i nowocześnie. Nowe menu ustawień i podstawowych funkcji składa się ze zgrupowanych, dużych ikon, przyjaznych dla tabletów. Znajduje się ono teraz na prawo od pola adresu i wyszukiwania, i tak jak w Google Chrome otwieramy je za pomocą przycisku ☰.
Oprócz tego Mozilla wreszcie połączyła ikony do tworzenia i wyświetlania zakładek. Nowe menu i pasek poleceń można łatwo dostosowywać do własnych preferencji, dodając i usuwając konkretne funkcje, aplikacje i dodatki. Usprawniono także synchronizację danych między różnymi urządzeniami, która jest teraz naprawdę łatwa i wygodna.

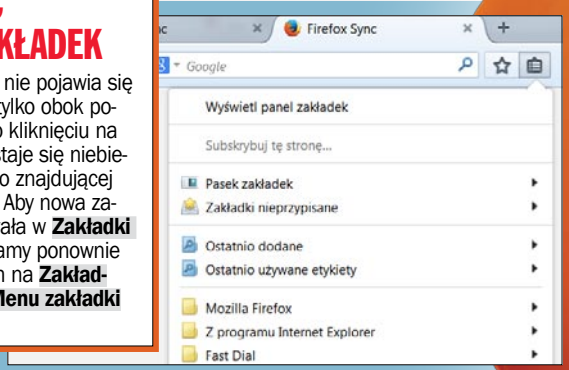
SZYBKI I BEZPIECZNY

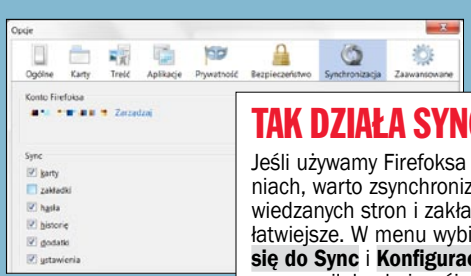
Nowy wygląd jest naturalnie kwestią gustu – jednym się podoba, innym mniej – świadczą o tym sprzeczne opinie użytkowników w internecie. Ważniejsze jest jednak to, co przeglądarka potrafi, a tutaj wynik testu jest jednoznaczny – nowa wersja może się poszczycić jeszcze większą szybkością i doskonałym wyświetlaniem wszystkich elementów witryn – za to wszystko w teście Komputer Świata program otrzymał ocenę 5,02.
Firefox 29 oferuje oprócz tego bardzo dobrą ochronę przed atakami phishingowymi i duże bezpieczeństwo prywatnych danych. Świadczy o tym unikatowy na skalę światową Real World Protection Test, przeprowadzony przez redakcję we współpracy ze specjalizującą się w zwalczaniu wirusów firmą AV Comparatives z Innsbrucku. Ochrona przed zainfekowanymi stronami i pobraniami to jednak nie wszystko – skaner antywirusowy na pececie wciąż pozostaje koniecznością.

FIREFOX

JAK UŻYWAĆ NOWYCH ZAKŁADEK

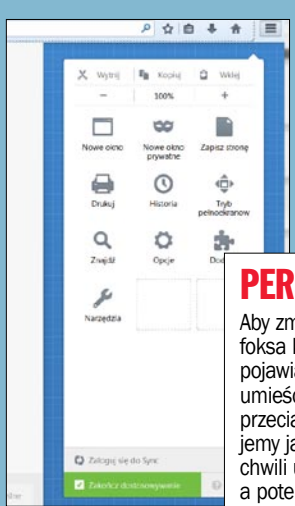
Gwiazdka zakładek nie pojawia się już w polu adresu, tylko obok pola wyszukiwania. Po kliknięciu na przycisk gwiazdka staje się niebieska i przeskakuje do znajdującej się obok ikony listy. Aby nowa zakładka nie wylądowała w **Zakładki nieprzypisane**, klikamy ponownie na gwiazdkę, potem na **Zakładki nieprzypisane**, **Menu zakładki** i **Gotowe**.





TAK DZIAŁA SYNCHRONIZACJA

Jeśli używamy Firefoksa na kilku urządzeniach, warto zsynchronizować listę odwiedzanych stron i zakładki. Teraz jest to łatwiejsze. W menu wybieramy: **Zaloguj się do Sync** i **Konfiguracja**, wpisujemy adres e-mail, hasło i swój rok urodzenia. Zaznaczamy pole **Wybierz, co powinno być synchronizowane**. Po kliknięciu na **Dalej** otrzymamy wiadomość e-mail, w której klikamy na **Potwierdź**. Teraz wybieramy dane, które zostaną zsychronizowane, i klikamy na **Rozpocznij**. Przeglądarka zsynchronizuje się z innymi Firefoksami w Windows i Androidzie. Wystarczy w nich wybrać opcję **Masz już konto, zaloguj się** i zalogować się, podając te same dane.



PERSONALIZACJA FIREFOKSA

Aby zmienić wygląd menu i pasek zadań, w menu Firefoksa klikamy na przycisk **+ Dostosuj**. W lewym panelu pojawią się dostępne funkcje i dodatki. Aby na przykład umieścić w menu funkcję **Wyślij odnośnik**, wystarczy ją przeciągnąć myszą w wybrane miejsce. Tak samo dodajemy ją do paska zadań u góry. Ikonę możemy w każdej chwili usunąć, klikając na nią prawym przyciskiem myszy, a potem na **Usuń** lub przeciągając ją do panelu po lewej stronie. Jeśli chcemy anulować wszystkie dostosowania, w trybie edycji klikamy na **Przywróć domyślnie**. Zatwierdzamy zmiany, klikając na **Zakończ dostosowanie**.

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

FIREFOX 29

Jak szybki jest program w internecie?	**17%**		**5,73**
Szybkość przy JavaScript / elementach HTML5 / uruchamianie programu	17%	bardzo szybko / szybko / bardzo szybko	5,73
Czy program wyświetla wszystko poprawnie?	**10%**		**5,75**
Zachowanie standardów wyświetlania	10%	bardzo dobre	5,75
Jak dobra jest obsługa programu?	**20%**		**4,75**
Instalacja i obsługa programu	20%	wygodna, ale niektóre funkcje trudno odnaleźć	4,75
Jak bezpieczne jest surfowanie w internecie?	**33%**		**4,72**
Ochrona przed aktualnymi atakami phishingowymi / stronami ze szkodliwym oprogramowaniem / zainfekowanymi pobraniami / ochrona danych prywatnych	29%	bardzo dobra (96,67% zablokowanych) / słaba (43,33% zablokowanych) / niedostateczna (6,66% zablokowanych) / duża	4,89
Funkcja blokowania niepożądanych okien reklamowych (pop-up)	2%	celująca	6,00
Filtr rodzicielski / lista stron zablokowanych / zawarta lista pozwoleń	2%	brak / brak / brak	1,00
Jakie dodatkowe funkcje oferuje program?	**20%**		**5,25**
Inne funkcje	20%	RSS, rozszerzenia, automatyczne przywracanie sesji, menedżer pobierania, funkcje drukowania, tematy, inne	5,25
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	**100%**		**bardzo dobra 5,02**

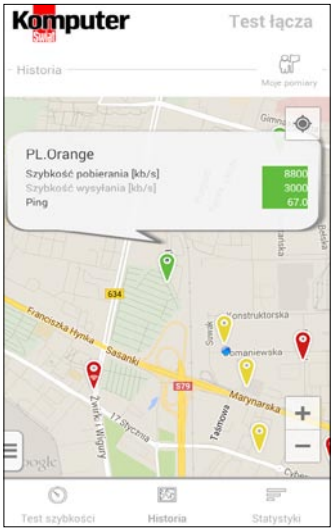
NA TOPIE
programy na smartfony

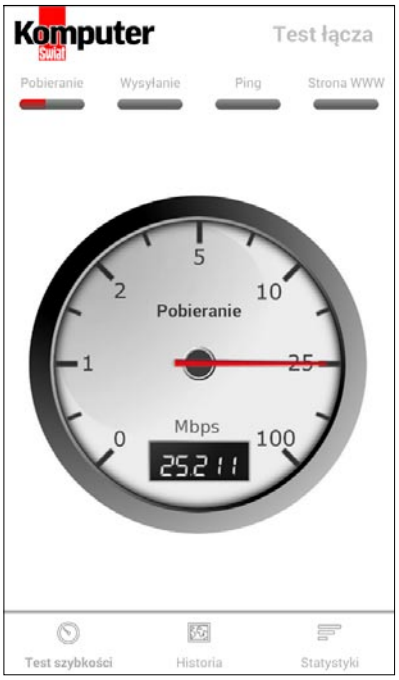
NOWE APLIKAC

SPRAWDŹ, JAK SZYBKIE ŁĄCZE OFERUJE TWÓJ OPERATOR

Każdy operator chwali się coraz to szybszym mobilnym łączem. Jednak czy z oferowaną prędkością mamy szansę łączyć się w każdym miejscu? A może konkurencyjny operator zapewnia większą szybkość w miejscach, w których zwykle przebywamy? Teraz, dzięki Testowi łącza – aplikacji przygotowanej przez Komputer Świat – możemy to sprawdzić i za jednym naciśnięciem klawisza przetestować rzeczywiste parametry transmisji danych (prędkość pobierania, wysyłania i czas opóźnień) w każdej lokalizacji. Mierząc prędkość pobierania i wysyłania danych, użytkownicy programu tworzą mapę, która pokaże, gdzie operatorzy zadbali o dobre nadajniki i dużą przepustowość, a gdzie warto, żeby ulepszyli infrastrukturę. Dane zbierane są anonimowo, a informacje osobiste, takie jak numer telefonu czy kontakty, nie są w żaden sposób przechowywane ani przetwarzane. Program możemy również wykorzystać do mierzenia prędkości łącza sieci Wi-Fi. Swoimi wynikami możemy w łatwy sposób pochwalić się, publikując je na Facebooku wprost z aplikacji.

TEST ŁĄCZA
AN
Cena: darmowy





ZNAJDUJ SŁOWA

Gry logiczne pozwalają w wolnej chwili nam się zrelaksować, jednocześnie ćwicząc nasz umysł. Nie inaczej jest z aplikacją Słowotok. W grze chodzi o ułożenie w określonym czasie na planszy składającej się z 16 pól jak najwięcej słów ze stykających się ze sobą liter. Im dłuższe słowo, tym więcej punktów dostajemy. Wygrywa gracz, który w danej rundzie zbierze ich najwięcej.

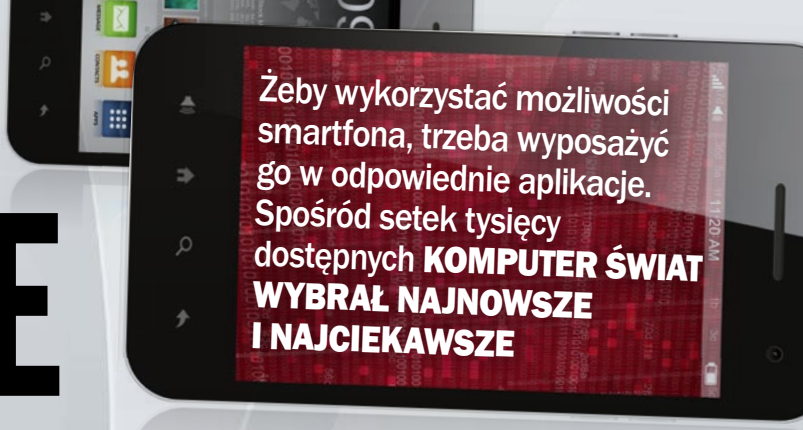
SŁOWOTOK
AN iPh WP
Cena: darmowy

PRACUJ ZDALNIE ZE SMARTFONA NA KOMPUTERZE

Specjalistyczne aplikacje, których używamy do pracy na komputerze, często nie mają swoich mobilnych odpowiedników. Jednak teraz, dzięki aplikacji Google Chrome Desktop, użytkownicy smartfonów i tabletów z Androidem mogą w prosty sposób za pomocą urządzenia mobilnego połączyć się ze swoim komputerem i pracować na nim zdalnie. Program jest w pełni niezależny od systemu operacyjnego peceta i do działania wymaga jedynie zainstalowanej i uruchomionej przeglądarki Chrome oraz rozszerzenia (Pulpit zdalny Chrome). Po włączeniu udostępniania pulpitu i ustawieniu 6-cyfrowego kodu PIN możemy połączyć się z komputerem. Korzystanie z aplikacji jest niezwykle proste, a całość działa sprawnie.

CHROME REMOTE DESKTOP
AN
Cena: darmowy

JE MOBILNE



Żeby wykorzystać możliwości smartfona, trzeba wyposażyć go w odpowiednie aplikacje. Spośród setek tysięcy dostępnych **KOMPUTER ŚWIAT WYBRAŁ NAJNOWSZE I NAJCIEKAWSZE**

ZAINSTALUJ RYŚKA, KTÓRY WIDZI MISIE

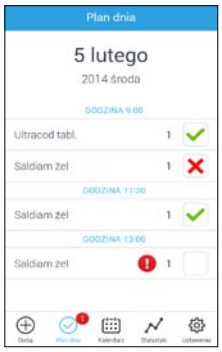
Jeśli nie zdecydowaliśmy się na montaż w swoim samochodzie radia CB, ale chcemy mieć aktualne informacje od innych kierowców o kontrolach na drodze, fotoradarach, wypadkach, remontach, zablokowanych odcinkach czy też złych warunkach pogodowych, możemy skorzystać z najnowszej aplikacji Rysiek, która przygotowana jest przez producentów NaviExperta. Rysiek nie jest jednak zwykłą aplikacją antyradarową.

Wykorzystuje bowiem informacje pochodzące z wielu źródeł – nie tylko od swoich użytkowników, ale również z nasłuchów CB, z monitoringu radia i internetu oraz ze zgłoszeń kierowców podróżujących z nawigacją NaviExpert. Zgłoszenia są weryfikowane. Aplikacja ponadto wyświetla aktualną mapę, a dzięki informacji o maksymalnej prędkości na danym odcinku drogi, nawet jak przegapimy znak ograniczenia, będziemy dokładnie wiedzieli, jak szybko możemy jechać. Program jest bezpłatny i do działania wymaga jedynie połączenia z internetem.

RYSIEK
AN iPh
Cena: darmowy

NIE ZAPOMNISZ O LECZENIU

W natłoku codziennych obowiązków często zapominamy o naszym zdrowiu – regularnym przyjmowaniu leków, wykonywaniu badań czy wizytach kontrolnych. Aplikacja Moje Leczenie to specjalny terminarz, w którym możemy zaplanować wszystkie czynności związane z naszym zdrowiem i leczeniem. Dzięki niej nie zapomnimy już o żadnej dawce leku, wizycie u lekarza czy jego zaleceniach.



MOJE LECZENIE
AN iPh
Cena: darmowy

PORÓWNYWARKA PRODUKTÓW

Versus jest oficjalną aplikacją serwisu o tej samej nazwie i służy do szybkiego porównywania wszelkiego rodzaju produktów, jak smartfony, aparaty fotograficzne, procesory, tablety, karty graficzne czy też odkurzacze i pralki. Po wprowadzeniu nazwy dwóch produktów i naciśnięciu przycisku Porównaj wyświetlą się zdjęcia urządzeń, a obok nich najważniejsze parametry, wskazujące lepszy produkt.

VERSUS
AN
Cena: darmowy

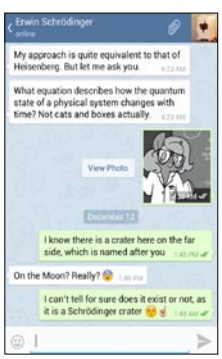
ZOSTAŃ ŁOWCĄ BŁYSKAWIC

Zdjęcia wyładowań atmosferycznych są wyjątkowe. Nie tylko ze względu na spektakularny wygląd, ale także trudność w jego uchwyceniu. Aplikacja iLightningCam ma nam to ułatwić. Dzięki niej fotki błyskawic można wykonywać bez potrzeby ślęczenia z aparatem w dłoni. Program automatycznie wyczeka i uchwyci moment błysku. Warto sprawdzić!

ILIGHTNINGCAM
iPh
Cena: około 8 zł

ALTERNATYWA DLA WHATSAPP

Komunikator WhatsApp zyskał ogromną popularność. Nie jest on jednak wolny od wad, których nie znajdziemy w Telegramie. Z programu możemy przede wszystkim korzystać nie tylko na smartfonach, ale również urządzeniach bez obsługi karty SIM, jak tablet czy komputer. Aplikacja ma minimalistyczny wygląd, ale oferuje duże możliwości komunikacyjne i personalizacji.



TELEGRAM
AN iPh WP
Cena: darmowy

WIĘCEJ PRAW DLA KUPUJĄCYCH

W Polsce zostaną wprowadzone unijne PRZEPISY DOTYCZĄCE PRAW KONSUMENTÓW. To oznacza, że jako kupujący będziemy mieli do dyspozycji nowe uprawnienia

W połowie czerwca 2014 roku wchodzi w życie unijna dyrektywa dotycząca uprawnień konsumentów kupujących towary w krajach Wspólnoty Europejskiej, także wtedy, gdy dokonują oni zakupu w internecie. Unijne prawo będzie musiała wprowadzić także Polska. Odpowiednia nowelizacja została już przegłosowana w Sejmie. Jednak nowe przepisy wejdą u nas w życie dopiero za kilka miesięcy, prawdopodobnie w drugiej połowie 2014 roku. Jest jednak na co czekać, zmiany bowiem będą naprawdę znaczące.

W STRONĘ KONSUMENTA

Wprowadzenie do polskiego prawa unijnych regulacji spowoduje, że konsumenci nabiorą nowych uprawnień, a wiele z już obowiązujących ulegnie rozszerzeniu. O konkretnych zmianach przeczytamy w ramce poniżej. Jednak jedna z najważniejszych dla klientów dotyczy uprawnień związanych ze zwrotem wadliwego produktu. W myśl nowych przepisów zniknie bowiem pojęcie Niezgodności towaru z umową, pozostanie jedynie rękojmia. Do tej pory nabywca mógł się domagać naprawy lub wymiany na nowy towaru, w którym wykrył usterkę. Zwrot pieniędzy mógł nastąpić dopiero wówczas, gdy usunięcie wady okazało się niemożliwe lub jego koszty okazały się zbyt wysokie. Po wejściu nowych regulacji ta sytuacja zmieni się radykalnie.

– *Nowa ustawa pozwoli od razu żądać zwrotu pieniędzy* – wyjaśnia Rafał Stępniewski z serwisu RzetelnyRegulamin.pl. – *Sprzedawca będzie mógł oczywiście zaproponować naprawę lub wymianę towaru na nowy, jednak tylko wtedy, gdy zrobi to niezwłocznie i nie narazi klienta na dodatkowe niedogodności. Co więcej, jeśli klient zgodzi się na naprawę, a sytuacja po takiej naprawie się powtórzy, czyli klient ponownie złoży zasadną reklamację, sklep będzie zobligowany do zwrotu pieniędzy w całości.*

Marek Porzeżyński, prawnik z Kancelarii Prawnej Chałas i Wspólnicy, podkreśla, że zmiany wymuszone przepisami unijnymi są zdecydowanie prokonsumenckie.

> **Kierunek zmian w polskich przepisach jest zdecydowanie prokonsumencki**
>
> **Marek Porzeżyński**
> Kancelaria Prawna Chałas i Wspólnicy

– *Pozycja konsumenta zostaje znacznie wzmocniona, między innymi poprzez obszerny obowiązek informacyjny* (patrz ramka – przyp. red.), *dzięki któremu decyzja zakupowa ma szansę być bardziej przemyślana niż dotychczas* – podkreśla Porzeżyński.

W STRONĘ SPRZEDAWCY

Wraz z zapowiedzią wspomnianych zmian w polskich przepisach pojawiają się głosy o tym, że mogą one uderzyć w sklepy i sprzedawców, i spowodować, że część z nich nie będzie w stanie sprostać wyższym wymaganiom dotyczącym uprawnień klientów. Istotną częścią nowych regulacji jest bowiem między innymi wartość przedmiotu lub usługi, których dotyczą.

– *Polskie przepisy przewidują, że ich zastosowanie będzie się ograniczało do sprzedaży przewyższającej 50 złotych* – mówi Porzeżyński. – *Tymczasem prawodawca unijny wskazał na umowy, których wartość przekracza 50 euro* (około 200 złotych – przyp. red.), *co według chociażby IAB Polska i Konfederacji Lewiatan może wpłynąć negatywnie na konkurencyjność polskich przedsiębiorców wobec przedsiębiorców z innych krajów UE.*

Polscy przedsiębiorcy nie pozostają jednak zupełnie bezbronni wobec nowelizacji prawa. Oni także otrzymają większe niż dotąd uprawnienia.

– *W myśl nowych przepisów, sklep będzie mógł domagać się rekompensaty od dostawcy, u którego zakupił wadliwy produkt* – wyjaśnia Stępniewski. – *Będzie miał na to sześć miesięcy od daty powstania kosztu. Odzyskać będzie mógł nie tylko wartość uszkodzonego przedmiotu, ale również koszty związane z obsługą reklamacji. Dodatkowo, dostawcy nie będą mogli wyłączyć swojej odpowiedzialności w umowie sprzedaży. Jeśli nawet umieszczą taki zapis, nie będzie on miał żadnej mocy prawnej.*

Teraz pozostaje czekać na moment, w którym nowe przepisy zaczną u nas obowiązywać. I pamiętać o korzystnych dla nas zmianach wtedy, gdy zechcemy reklamować lub zwrócić zakupiony towar. **am**

PRAWA KONSUMENTA – CO SIĘ ZMIENI?

Oto najważniejsze zmiany, które pojawią się w uprawnieniach konsumentów po wejściu w Polsce nowych przepisów:

- Klienci będą mieli 14 dni (zamiast obecnych 10 dni) na odstąpienie od umowy sprzedaży i odesłanie towaru sprzedawcy (przepis dotyczy towarów sprzedawanych w internecie). Całkowite koszty zwrotu i wysyłki będą leżały po stronie sprzedawcy.
- Klient będzie mógł zażądać zwrotu pieniędzy za zakupiony wadliwy towar już po pierwszym pojawieniu się usterki. Sprzedawca może jedynie zaproponować naprawę lub wymianę – nie będzie to obowiązująca procedura, tak jak dotychczas.
- Nowa ustawa wydłuży czas na złożenie reklamacji. Do tej pory klient miał na to 2 miesiące od daty zauważenia wady towaru, a po zmianach okres ten wydłuży się do roku.
- Sprzedawca będzie musiał najpóźniej w momencie złożenia propozycji zawarcia umowy poinformować w sposób precyzyjny i zrozumiały dla klienta o wszystkich kosztach i warunkach sprzedaży towaru lub usługi. Ten przepis może zapobiec między innymi działalności tak zwanych serwisów pobieraczkowych.

POLAK W SIECI

Koncern Google zbadał kompleksowo **ZACHOWANIA POLAKÓW W INTERNECIE**. Wyniki są interesujące

Internet towarzyszy nam przez cały dzień, a bez dostępu do globalnej sieci trudno nam wyobrazić sobie normalne funkcjonowanie w otaczającym nas świecie. Takie wnioski płyną z badania, które przeprowadził koncern Google. Amerykański gigant internetowy wziął pod lupę mieszkańców kilku krajów Europy Środkowej – Polski, Rumunii, Węgier, Czech i Słowacji.

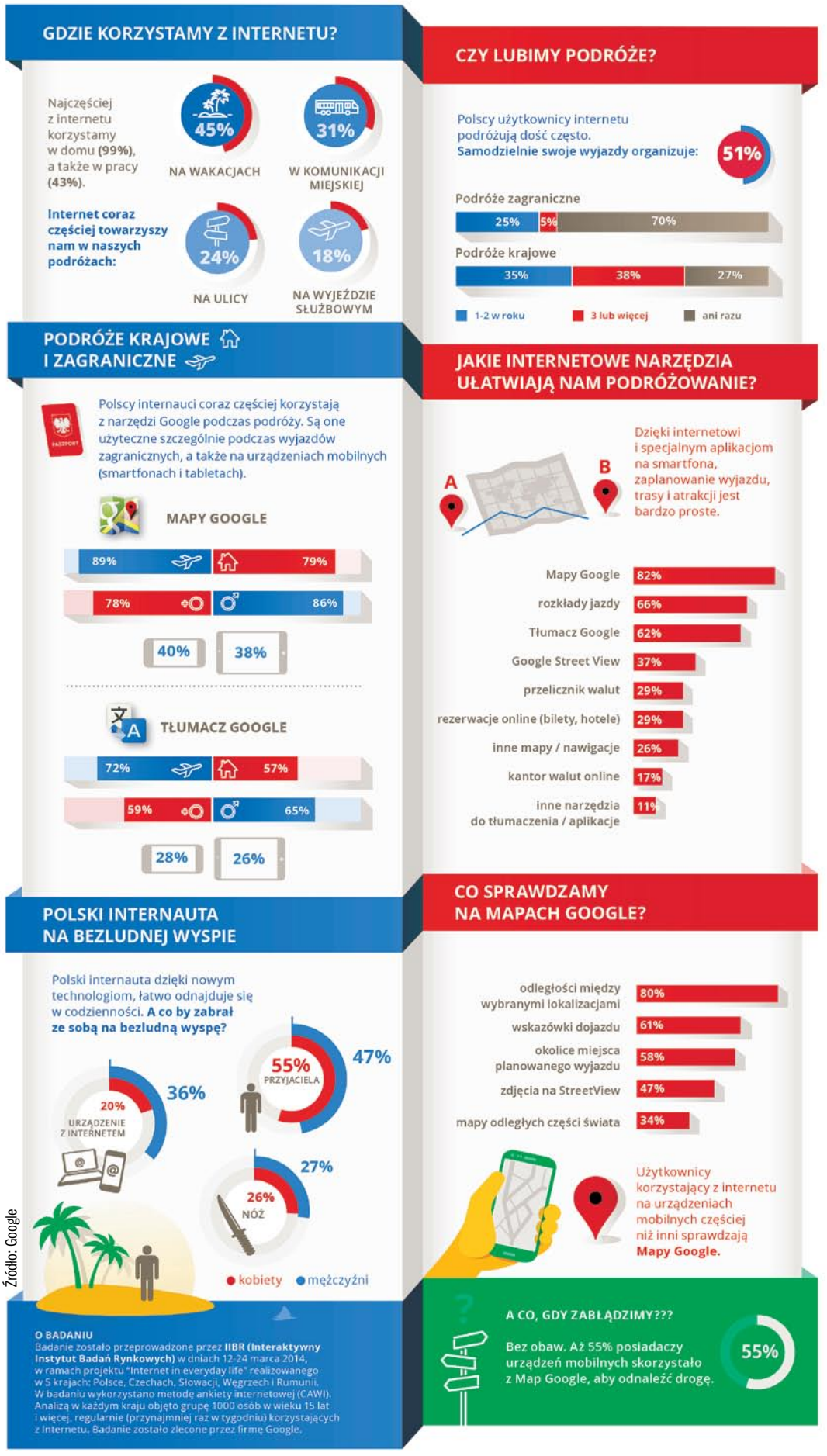
NA CO DZIEŃ I MOBILNIE

Z badań Google wynika, że niemal połowa (47 procent) Polaków korzysta codziennie z globalnej sieci, a dodatkowe 13 procent – przynajmniej raz w tygodniu. Niemal wszyscy badani zadeklarowali, że do surfowania w internecie wykorzystują swój stacjonarny komputer. Natomiast dynamicznie rośnie liczba użytkowników, którzy do tego celu wykorzystują smartfon – obecnie jest to już 66 procent naszych rodaków. Nieco mniejszy odsetek, 26 procent, używa do połączenia z siecią tabletów.

INTERNET DLA ROBINSONA

Ciekawy wątek w sondażu Google dotyczy pobytu badanych na bezludnej wyspie. Okazuje się, że męska część respondentów na pierwszym miejscu wśród niezbędnych przedmiotów wymieniła... urządzenie z dostępem do internetu – było ich 36 procent. Panie okazały się o wiele bardziej wstrzemięźliwe w korzystaniu z nowych technologii na bezludnej wyspie. Tylko 20 procent z nich wymieniło na pierwszym miejscu komputer lub smartfon połączony z globalną siecią. O wiele więcej kobiet (55 procent) za najbardziej niezbędne uznało towarzystwo drugiej osoby. Obie płci wśród badanych dopiero na dalszych miejscach wymieniły takie akcesoria, jak nóż czy zapałki.

Polacy chętnie wykorzystują internet podczas planowania i odbywania podróży. Szczegółowe informacje na ten temat można zobaczyć na dołączonej obok infografice. **am**



NA TOPIE

dyskusja miesiąca

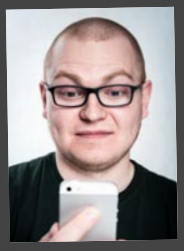
4 CALE CZY WIĘCEJ?

Ekrany smartfonów zwiększają rozmiary, wpływając na gabaryty urządzeń, ale i dodając im uniwersalności. Czy jednak 4-CALOWY EKRAN TO OPTYMALNY WYBÓR, CZY LEPIEJ MIEĆ WIĘCEJ CALI w smartfonie?

Cztery cale to optimum w smartfonie

4-calowy ekran w smartfonie to dla mnie rozwiązanie optymalne. Nie rozumiem wszechobecnej mody na gigantyczne wyświetlacze, bo telefon, jako narzędzie codziennego użytku, powinien swobodnie mieścić się w kieszeni i być wygodny w obsłudze za pomocą jednej ręki. Spróbujcie sięgnąć prawym kciukiem do lewej górnej krawędzi 5-calowego ekranu...

Wygląda na to, że historia telefonów komórkowych zatacza koło. Pierwsze modele komórek były przecież gigantyczne. W pewnym momencie to malutki telefonik stał się symbolem technologicznego postępu. Gdy jednak kilka lat temu na rynku pojawiły się ekrany dotykowe, rozmiar nagle zaczął mieć znaczenie. Biorąc pod uwagę specyfikę takich wyświetlaczy, jest to jak najbardziej naturalna kolej rzeczy. Wydaje mi się jednak, że producenci trochę się w tym wszystkim zagalopowali, a co najgorsze – większość konsumentów dała sobie wmówić, że duży telefon = lepszy telefon. Nie zgadzam się z tym. Być może zapewnia lepsze wrażenia wizualne, ale na pewno nie jest wygodniejszy przy codziennym korzystaniu. W kategorii urządzeń mobilnych od zapewniania dobrych wrażeń wizualnych są tablety. Przecież na smartfonie i tak nie da się komfortowo czytać książki czy oglądać filmu, bez względu na to, czy jego ekran ma 4 czy 5,2 cala.



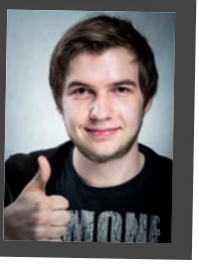
Mateusz Kasperski
dziennikarz Komputer Świata
użytkownik iPhone'a 5S

W jednym sprzęcie smartfon i tablet

W mojej kieszeni znajduje się Samsung Galaxy Note 3. Nie wszedł tam bez problemu, ale jednak się mieści, więc z jego gabarytami nie jest aż tak źle. Choć bydlę ma 5,7 cala, to paradoksalnie dało mi oszczędność miejsca. Dlaczego? Za jego sprawą w ogóle nie muszę korzystać z tabletu. Mogę na nim wygodnie pisać, przeglądać sieć, a nawet wrzucać artykuły na stronę Komputer Świata. Tablet umożliwiłby mi to samo, ale to rozwiązanie wiązałoby się z koniecznością tachania ze sobą wszędzie dodatkowych kilkuset gramów.

Niektórzy twierdzą, że żyjemy w czasach miniaturyzacji, a duże telefony są swoistym wybrykiem technologicznej ewolucji. Zgoda, coś w tym jest, ale często zapomina się o jednej rzeczy – żyjemy także w czasach uniwersalności i dawania odbiorcom wielu funkcjonalności w jednym urządzeniu. Jestem w stanie poświęcić trochę miejsca w kieszeni na to, by w tym samym sprzęcie mieć i smartfon, i tablet.

Obsługa phabletów jedną ręką? Zadzwonienie do kogoś, przełączenie piosenki w odtwarzaczu czy swobodne przeglądanie sieci nie powinno być dla nikogo problemem. Pisanie w ten sposób jest natomiast moim zdaniem udręką samą w sobie. Obojętnie, na jakim wyświetlaczu.



Michał Pisarski
dziennikarz Komputer Świata
użytkownik Samsunga Galaxy Note 3

OPINIE CZYTELNIKÓW

Dyskutuj z nami na Google+ i Facebooku

„Mieści się w kieszeni"
Wolę swój niewielki smartfon – idealnie się mieści w kieszeni. **Andrzej**

„Trudno kupić dobry"
Ja wolę telefony do 4 cali. Niestety, podczas szukania telefonu miałem ogromny problem, telefon o dobrych parametrach zawsze charakteryzował się dużym ekranem i na odwrót. **Jarek**

„Lekki i poręczny"
Wolę nieduże smartfony, bo nie zajmują wiele miejsca w torebce, są lekkie i poręczne. 4 cale to idealny ekran. **Anna**

„Jedną ręką też można"
Czytam artykuł na moim Note 3 i spokojnie jedną ręką go obsługuję, ale jeśli chcę coś napisać, to przełączam się na tryb do obsługi jedną ręką. **Pomocny**

„Nie tylko SMS-y"
Telefon nie służy już tylko do dzwonienia i pisania SMS-ów. Większy ekran = bardziej komfortowe surfowanie w internecie, wygodniejsze oglądanie filmów i zdjęć. **Arek**

„Większa bateria"
Wychodzą coraz mocniejsze procesory, więc potrzebna jest większa bateria, a nawet sam procesor jest większy. [...] To wszystko zajmuje miejsce. **TroMarek**

„Czemu nie?"
Skoro robią większe i się sprzedają – jest rynek zbytu, czemu więc nie robić? **Rzazi91**

„Nie narzekam"
Mam LG L9 i nie narzekam na wielkość. [...] Przyzwyczaiłem się tak, że teraz nie wyobrażam sobie pracy na mniejszym wyświetlaczu. **delete93**

PLEBISCYT KŚ

OTO PRODUKT MAJA 2014

W Plebiscycie Komputer Świata Czytelnicy wybierają najlepsze produkty tego roku. Warto głosować – na osoby biorące udział w głosowaniu czekają cenne nagrody!

WYNIKI GŁOSOWANIA – PRODUKT MAJA 2014

Zakończyło się głosowanie na Produkt Maja 2014. Urządzenia, które zdobyły największe poparcie Czytelników, i listę osób, które wygrały nagrody, prezentujemy poniżej.

KOLEJNE GŁOSOWANIE – PRODUKT CZERWCA 2014

Głosowanie na Produkt Czerwca 2014 rozpocznie się 2 czerwca na stronie plebiscyt2014.komputerswiat.pl

Produkty, które zajmują pierwsze trzy miejsca w każdym miesiącu, biorą udział w głosowaniu na Produkt Roku 2014. Plebiscyt zakończy się finałową Galą, na której zwycięzcy otrzymają statuetki.

1 MIEJSCE

Komputer Świat Test łącza
10,51% głosów

2 MIEJSCE

Samsung Smart TV 3D HU7500
9,67% głosów

3 MIEJSCE

Windows 8.1 i Windows Phone 8.1
9,25% głosów

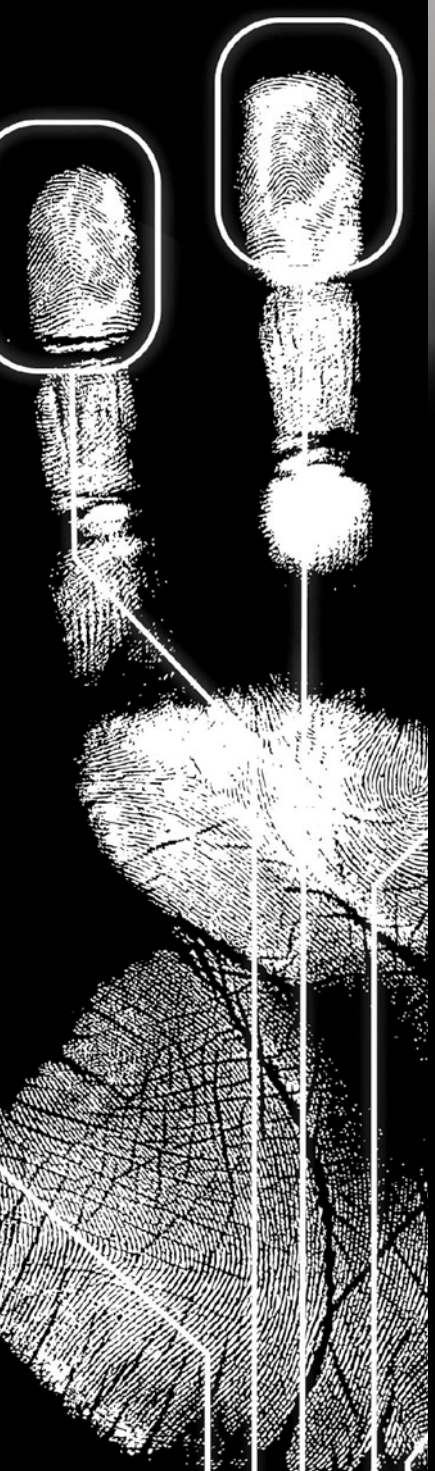
NAGRODY OTRZYMUJĄ:

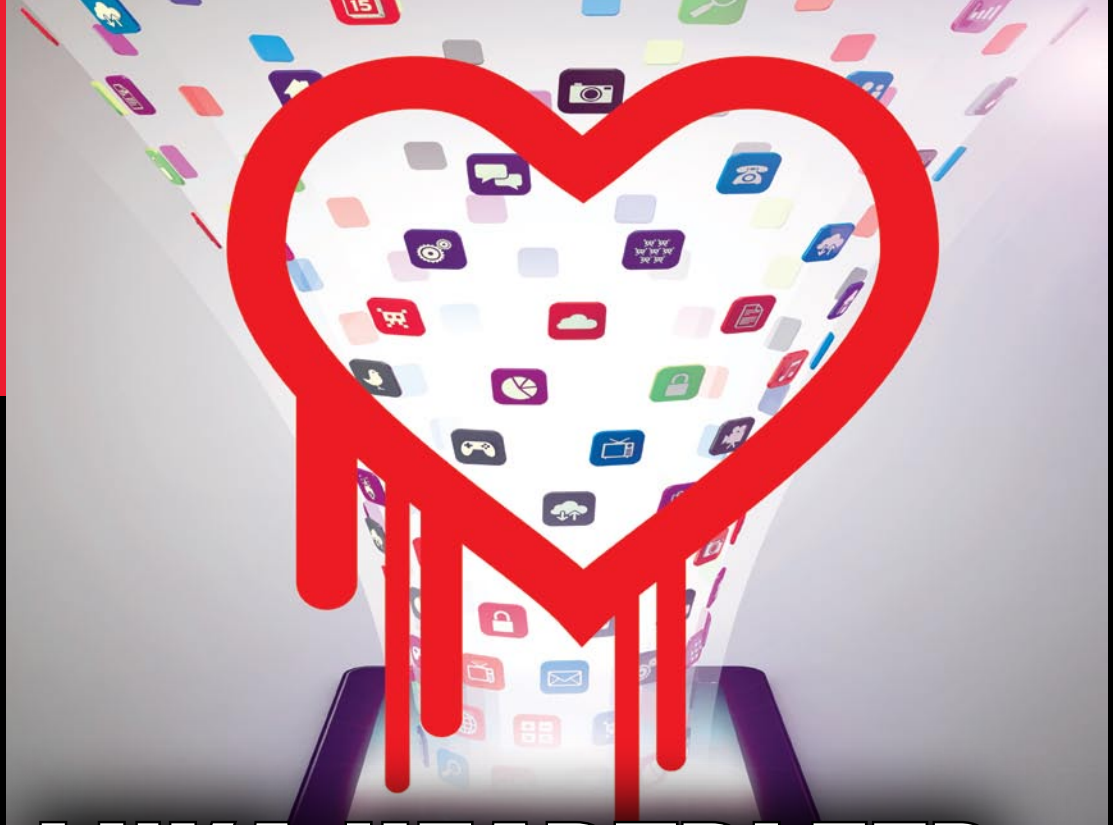
- **wusik** – zestaw słuchawkowy Canyon CN-HS5
- **turban51** – torba na kółkach Media Tech mammoth
- **zoplebiscyt** – kierownica Canyon 3in1 model CNG-GW4
- **Mumar** – plecak Varta 4F + bidon + ładowarka Varta + latarka
- **bewaj** – PC Dance Mat z programem Mój fitness
- **joyef19** – futerał Lowepro DS4M
- **107dominik** – książka Andriej Diakow – W mrok
- **robertus55** – ładowarka turystyczna Varta Phone Power
- **daw2id** – system zasilania Ever E700 (ładowarka, akumulatory i zasilacz samochodowy)
- **Krispol** – program Pinncale Studio Titanium Edition Plus

WEJDŹ I ZAGŁOSUJ NA PRODUKT CZERWCA

plebiscyt2014.komputerswiat.pl

WYGRAJ ATRAKCYJNE NAGRODY





LUKA HEARTBLEED W SMARTFONACH

HEARTBLEED – LUKA W SZYFROWANIU OPENSSL – dotyczy nie tylko stron internetowych, ale także tysięcy aplikacji mobilnych. Czy nasz smartfon jest bezpieczny? Sprawdźmy to!

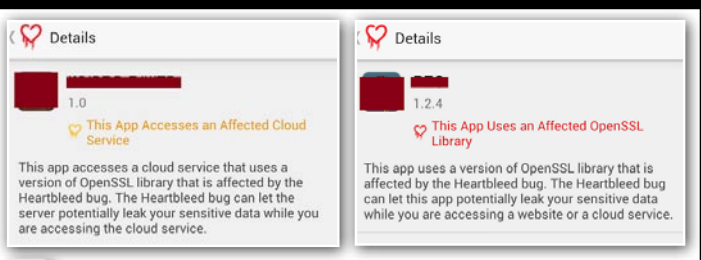
Kiedy na początku kwietnia wykryto Heartbleed, szybko stało się jasne, że chodzi o najpoważniejszą lukę online wszech czasów – prawdziwą katastrofę. Tak uważa amerykański specjalista od szyfrowania Bruce Schneier: – *Luka pozwala każdemu odczytać pamięć serwera, na którym pracuje wrażliwa wersja oprogramowania szyfrującego OpenSSL* – mówi.

SKUTKI TRUDNE DO OSZACOWANIA

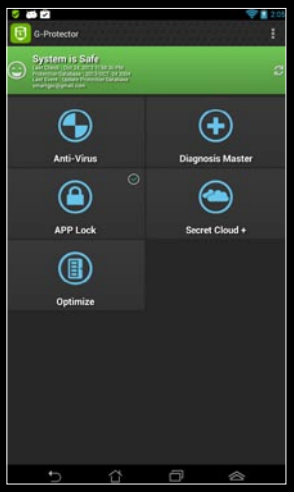
Początkowo luka dotyczyła praktycznie każdej dużej strony internetowej. Giganci online, jak Google i Yahoo, nie byli wyjątkiem. Jednak o ile duże serwisy szybko wgrały ratujące sytuację aktualizacje bezpieczeństwa, to małe strony reagowały z opóźnieniem. Czy problem dotyczy naszych ulubionych witryn? Tego dowiemy się za pomocą testu online (**Web-Kod: 8264**).

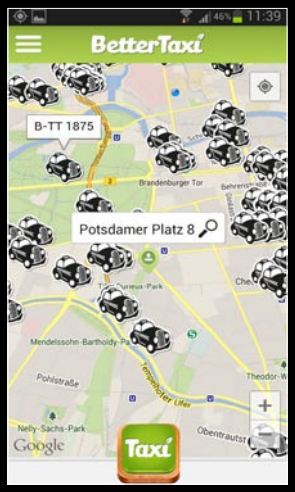
NIEBEZPIECZEŃSTWO ZAGRAŻA TEŻ SMARTFONOM

Zagrożenie bynajmniej nie ogranicza się do stron internetowych. Większość aplikacji na smartfony w celu wymiany danych również musi łączyć się z serwerami. A na nich nawet jeszcze dziś pracuje zagrożona infekcją wersja OpenSSL. Eksperci z firmy Trend Micro sprawdzili ponad 390 000 androidowych aplikacji i powiązanych z nimi serwerów. Wynik był przerażający: około 1300 spośród przetestowanych serwerów aplikacji było podatnych na odczytywanie danych logowania i inne ataki typu Heartbleed! W ten sposób również powiązane z nimi aplikacje są niebezpieczne, a wśród nich 15 aplikacji bankowych oraz



Dzięki aplikacji Heartbleed Detector sprawdzimy, czy programy w naszym smartfonie z Androidem są odporne na lukę Heartbleed





Luka Heartbleed dotyczyła tysięcy aplikacji, między innymi aplikacji zabezpieczających, płatniczych z funkcją zarządzania kartą kredytową czy popularnej niemieckiej aplikacji do zamawiania taksówek

39 aplikacji umożliwiających płatności online. – *Potrwa jeszcze całe miesiące, zanim luka w zabezpieczeniach na wszystkich dotkniętych serwerach zostanie zamknięta* – mówi Udo Schneider, specjalista do spraw bezpieczeństwa w Trend Micro. – *Do tego czasu użytkownicy powinni oprzeć się pokusie i wykonywać transakcje finansowe tylko wtedy, kiedy są absolutnie pewni, że operatorzy przywrócili bezpieczeństwo.*

TAK SPRAWDZIMY NASZE APLIKACJE

Trend Micro jako jedna z pierwszych firm przygotowała specjalny program na smartfony z Androidem – Heartbleed Detector. Tym testem możemy bardzo łatwo sprawdzić, czy zainstalowane w naszym smartfonie aplikacje są podatne na atak Heartbleed:

- za pomocą naszego smartfona otwieramy sklep Google Play i wyszukujemy w nim Heartbleed Detector;
- instalujemy i uruchamiamy program, po czym w jego oknie naciskamy przycisk Scan Now;
- program ustali, jakie programy mamy zainstalowane, i porówna ich listę z aktualną bazą aplikacji podatnych na atak typu Heartbleed;
- aplikacje, które nadal są niezabezpieczone, możemy odinstalować bezpośrednio z okna programu Heartbleed Detector – dla bezpieczeństwa warto to zrobić.

Do chwili zamknięcia tego numeru aplikacji o takiej funkcjonalności nie było ani dla iOS, ani dla Windows Phone. Warto jednak sprawdzać w App Store i Sklepie Windows, czy sytuacja uległa zmianie.

BANALNY BŁĄD, POWAŻNE KONSEKWENCJE

Po odkryciu Heartbleed o autorstwo luki podejrzewano początkowo NSA, ale odpowiada za nią niemiecki programista Robin S., były współpracownik projektu OpenSSL. Ten w wiadomości e-mail przesłanej do Spiegel Online napisał: *Współpracowałem przy OpenSSL i dostarczyłem szereg patchy i nowych funkcji. W patchu dla nowej funkcji widocznie przeoczyłem sprawdzanie długości.* Największa luka bezpieczeństwa w historii internetu pokazuje jednak: nawet technologie zabezpieczające na bazie Open Source – więc do których kodu wgląd ma każdy – nie oferują absolutnej ochrony. Teraz zespół programistów OpenSSL przeczesuje cały kod programu, aby wykryć inne możliwe luki i je uszczelnić.

CZY Z LUKI HEARTBLEED KORZYSTAŁA NSA?

Według informacji Bloomberga, amerykańska służba specjalna NSA już od dłuższego czasu korzystała z luki Heartbleed. Agencja informacyjna powołuje się na dwóch informatorów z NSA. Według ich informacji, agencja znała Heartbleed nie tylko od dwóch lat. Agencja miała korzystać z niej na masową skalę do pozyskiwania chronionych hasłem serwisów sieciowych, w tym również do usług pocztowych. Zaledwie dwie godziny po wypłynięciu amerykański rząd zdementował zarzut ustami rzeczniczki Narodowej Rady Bezpieczeństwa Caitlin Hayden. – *Instytucje rządowe same dowiedziały się o luce dopiero w kwietniu tego roku. Gdybyśmy wiedzieli o tym wcześniej, poinformowalibyśmy programistów* – mówi Hayden. Wiarygodność tego dementi jest wątpliwa, bo według informacji New York Timesa prezydent USA już wcześniej zezwolił na wykorzystywanie różnych luk w zabezpieczeniach do zbierania danych.

Rzecznik Narodowej Rady Bezpieczeństwa dementuje: O błędzie Heartbleed placówki rządowe dowiedziały się dopiero w kwietniu 2014 roku

5 CIEKAWOSTEK O HEARTBLEED

1 HEARTBEAT – HEARTBLEED

Luka wykryta została w rozszerzeniu OpenSSL o nazwie Heartbeat (bicie serca). Poprzez analogię nazwano ją więc Heartbleed (krwawienie serca). Pozwala na odczytanie przez atakującego danych z pamięci komputera – zarówno serwera, jak i klienta.

2 65 PROCENT SERWERÓW

Według ocen specjalistów od bezpieczeństwa, tuż po wykryciu luki podatnych na nią było aż 65 procent wszystkich serwerów internetowych. Z bibliotek OpenSSL korzystają bowiem popularne serwery WWW, jak Apache i nginx, ale nie tylko. OpenSSL stosowane jest także w anonimowej sieci TOR.

3 NIEBEZPIECZNE DWA LATA

Luka istniała przez dwa lata. Wykryta została przez Neela Mehta z Google Security. Nie ma jednak żadnej pewności, że hakerzy lub różne agencje wywiadowcze nie wiedziały o jej istnieniu i nie wykorzystywały do swoich celów.

4 NIE TYLKO SERWERY

Biblioteki OpenSSL podatne na atak Heartbleed są stosowane nie tylko na serwerach internetowych. Używa się ich także w programach pocztowych, komunikatorach czy... systemach mobilnych. Podatną na atak wersję OpenSSL znajdziemy na przykład w najpopularniejszej na rynku wersji systemu Android – 4.1.1. Oznacza to, że otwierając za pomocą smartfona spreparowaną stronę internetową, możemy narazić się na odczytanie pamięci, w której mogą znajdować się nasze loginy i hasła lub inne ważne dane.

5 KANADYJSKA SKARBÓWKA

Na ataki podatne były serwery kanadyjskiego urzędu skarbowego. Zablokowano więc możliwość rozliczania podatku przez internet, a użytkownikom przedłużono terminy składania dokumentacji podatkowej. ■

WIELKI TEST

telewizory

TELEWIZOR

Nawet kiepska pogoda nie ochłodzi emocji, które nadejdą wraz z letnimi Mistrzostwami Świata w Piłce Nożnej. Ponieważ do Brazylii jest daleko, ekonomiczniej jest przenieść atmosferę ze stadionu do domu – WYSTARCZY DOBRY I DUŻY TELEWIZOR!

Mistrzostwa Świata to dobry pretekst do kupna telewizora. Na pewno na większym ekranie widać więcej i lepiej. Powodów do kupna jest jednak więcej, a telewizor równie dobrze sprawdzi się po zakończeniu zmagań sportowych. Aby pomóc w wyborze, Komputer Świat przetestował siedem ciekawych modeli telewizorów. Są to urządzenia różniące się zarówno pod względem możliwości, ceny, jak i rozmiaru ekranu, gdyż to właśnie unikalne cechy testowanych modeli powinny być naszym drogowskazem w optymalnym wyborze.

5 POWODÓW, DLA KTÓRYCH WARTO KUPIĆ NOWY TV

1 NADCHODZĄCE MISTRZOSTWA

Już za kilka dni rozpoczną się Mistrzostwa Świata w Piłce Nożnej. Nowy telewizor to nie tylko lepszy obraz, ale również przydatne funkcje. Możliwość nagrywania lub timeshift pozwolą nam na przykład odejść od ekranu bez obaw, że w tym czasie przegapimy ważny moment. Ważne, że producenci nie traktują czasu mistrzostw jak żniw – ceny pozostają takie same.

IDEALNY NA MISTRZOSTWA

NAJLEPSZY, NAJFAJNIEJSZY

Nie ma jednego, najlepszego telewizora. Wszystko zależy od naszych osobistych preferencji. Zwycięzcą testu jest najbardziej uniwersalny Panasonic TX-L42DT60E. Łączy w sobie wysoką jakość obrazu Philipsa 42PFL6008 K i bogactwo dodatkowych funkcji Samsunga UE40F7000. Panasonicowi trudno jednak w pełni w tej ostatniej dziedzinie dotrzymać kroku Samsungowi – Smart TV od koreańskiego producenta nie ma sobie równych. To nowoczesny telewizor, który wyznacza rynkowe trendy. Najbardziej opłacalny w zakupie jest olbrzymi, 47-calowy LG. Ma dobry obraz, wygodną obsługę i funkcjonalne Smart TV. Również cena jest mocno zachęcająca do kupna. Pamiętajmy też, że każdy z testowanych telewizorów ma bliźniacze modele z inną przekątną ekranu.

Fot.: Silvae, Sergey Nivens/123rf.com

Arkadiusz Świostek
dziennikarz
Komputer Świat

„Najważniejsze są funkcje internetowe i multimedialne. Telewizję oglądam rzadko"

2 WIĘKSZY EKRAN

Jeszcze pięć lat temu najchętniej kupowano 32-calowe telewizory. Teraz, przy najnowszych modelach, wyglądają jak miniaturki. Na 42-calowym ekranie obraz jest większy i bardziej szczegółowy, a jeśli mamy jeszcze telewizor z kineskopem, różnica będzie piorunująca. Do typowego mieszkania kupmy 40- lub 42-calowy model (od 1500 zł).

3 LEPSZA JAKOŚĆ OBRAZU

Nowoczesne telewizory oprócz wyższej rozdzielczości ekranu oferują dużo większą jasność i kontrast, bardziej naturalne kolory i zdecydowanie lepsze odwzorowanie ruchów – w starych modelach w dynamicznych scenach widać było artefakty lub rozmycia, w nowych obraz będzie ostry jak brzytwa.

4 WIĘCEJ FUNKCJI, MNIEJSZE RACHUNKI

Dostęp do internetu i funkcje Smart TV pozwalają odtwarzać również filmy z internetu. Nie musimy też stosować dodatkowego sprzętu – nowy telewizor ma odtwarzacz multimedialny USB, nagrywarkę oraz tuner satelitarny i kablowy. Zastosowanie diod LED do podświetlenia ekranu zmniejszyło zapotrzebowanie na energię.

5 ATRAKCYJNA STYLISTYKA

W nowych modelach producenci nie stosują już kilkucentymetrowych ramek. Teraz zamiast nich lepiej kupić o kilkanaście centymetrów większy ekran – zmieści się w to samo miejsce. Uszczuplone obudowy z delikatnymi ramkami prezentują się zdecydowanie lepiej. Taki telewizor warto powiesić na ścianie!

>

NAJCIEKAWSZE

SMART TV

ALTERNATYWNE **MEDIUM**

Już od kilku lat telewizory nie służą wyłącznie do oglądania telewizji. Modele wyposażone w funkcje Smart TV umożliwiają nam dostęp do treści przesyłanych przez internet. W teście wszystkie telewizory mają takie możliwości, różnią się jednak pod względem dostępności polskojęzycznych treści. W tej kategorii najlepiej wypada Samsung. Tego producenta warto także pochwalić za funkcję Warto obejrzeć, która na podstawie naszych preferencji wybiera dla nas ciekawe programy.

TRYB PIŁKA NOŻNA

O tym, jak bardzo ważnym sportem dla producentów telewizorów jest piłka nożna, świadczy funkcja **Football** w testowanym telewizorze Sony KDL-42W805. Jej aktywacja przełącza telewizor w specjalnie dostosowany tryb dźwięku. Zdecydowanie więcej w tym temacie ma jednak do powiedzenia Samsung. W najnowszej serii swoich telewizorów (2014) koreański producent wprowadził tryb **Piłka Nożna**, który jest o wiele bardziej zaawansowany niż w przypadku telewizorów Sony. Po przełączeniu odbiornika w ten tryb **automatycznie dobierane są ustawienia obrazu** – zwiększa się siła podświetlania ekranu, kontrast i nasycenie kolorów. Ustawienia takie sprawiają, że obraz jest ostrzejszy, a kolory bardziej intensywne. Zmieniane są także **ustawienia korektora graficznego dźwięku**. W efekcie tego uwydatnione zostają odgłosy tła i okrzyki, a lekki pogłos przybliża nam klimat stadionu. Najciekawszą funkcją trybu Piłka Nożna w telewizorach Samsunga jest jednak **automatyczny zapis najciekawszych fragmentów meczu**. Telewizor, wykrywając zwiększone natężenie dźwięku (wrzawa), automatycznie nagrywa (trzeba wcześniej podłączyć do gniazda USB pamięć) najciekawsze momenty spotkania. Zarejestrowane akcje możemy obejrzeć później lub w wyświetlonym oknie równolegle z trwającą transmisją. Dla fanów piłki przydatna może się okazać również możliwość przybliżania obrazu. Funkcją, która dopełnia tryb Piłka Nożna, jest **Social TV**. Dzięki niemu mamy możliwość bezpośredniego komentowania meczu na **Twitterze**, **Skypie** lub **Facebooku**.

AMBILIGHT – LEPSZE WRAŻENIA

Ambilight to autorska technologia firmy Philips dostępna tylko w jednym z testowanych modeli – 42PFL6008K. W tym wypadku są to zamontowane po obu stronach telewizora kolorowe diody LED, które świecą barwą zbliżoną do wyświetlanego na ekranie obrazu. Odbijające się od ściany światło powiększa optycznie ekran. To mocny argument przemawiający za Philipsem!

DODATKOWE **PILOTY**

POMYSŁ NA WYGODNĄ OBSŁUGĘ

Poruszanie się po interfejsie Smart TV za pomocą zwykłego pilota nie jest wygodne, dlatego producenci wprowadzili ciekawe modyfikacje swoich kontrolerów. Z telewizorami LG dostajemy dodatkowy kontroler z czujnikiem ruchu. Poruszając pilotem w powietrzu, wodzimy kursorem po ekranie – to bardzo wygodne. Telewizor Philips 42PFL6008K ma zaś idealny do wpisywania tekstu pilot z klawiaturą QWERTY. Receptą firm Sony, Samsung i Panasonic na wygodną obsługę są dodatkowe kontrolery z touchpadem.

TECHNOLOGIE
W TELEWIZORACH

EFEKTOWNE **ALE CZY** WYGODNE?

MIRACAST

Ta technologia dostępna jest praktycznie w każdym telewizorze z obsługą Wi-Fi i pozwala przesyłać bezprzewodowo obraz i dźwięk z notebooka, smartfona lub tabletu bezpośrednio na duży ekran telewizora.

POKAŻ LUB POWIEDZ!

Telewizory Samsung UE40F7000 i Panasonic TX-L42DT60E można obsługiwać za pomocą komend głosowych. Proste i zrozumiałe komunikaty, które zdefiniował producent, pozwalają sterować pracą urządzeń. Co więcej, funkcja wyszukiwania pozwala znaleźć konkretne programy lub aplikacje w internetowych zasobach. To bardzo dobry pomysł, choć jak pokazują testy, nie zawsze wszystko dobrze działa. Na przykład Panasonic nie wyszukuje programów w EPG. Nowatorska obsługa to nie tylko komendy głosowe, oprócz mikrofonu do obsługi wykorzystywana jest także kamera – w Samsungu wykrywa gesty, natomiast w Panasonicu potrafi rozpoznać osobę siedzącą przed odbiornikiem.

REKLAMA

Produkt dostępny w sieci sklepów Komputronik

ASUS®
IN SEARCH OF INCREDIBLE

ASUS All-in-One PC ET2321

Stylowy. Smukły. Elegancki

- Zasilany procesorem Intel® Core™ i5 4-tej generacji
- Najszybszy standard Wi-Fi na rynku 802.11ac 5G
- Ultraszybkie USB 3.0 z inteligentnym ładowaniem
- Obraz Full HD ostry jak brzytwa
- Oszałamiający, 23-calowy ekran IPS

intel inside CORE i5

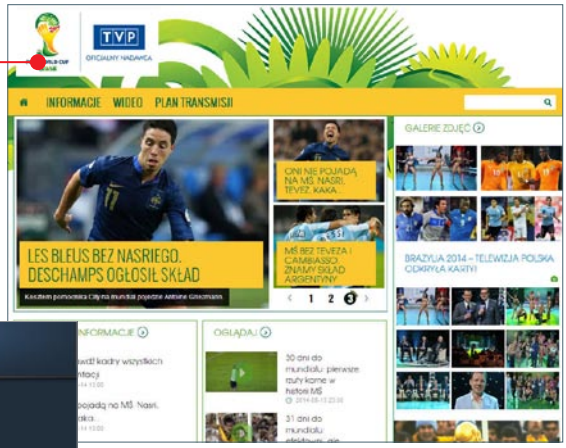
*Zewnętrzny subwoofer, ekran dotykowy i poszczególne funkcje dostepne w wybranych modelach.
*Intel, Logo Intel , Intel Inside, Intel Core, Core Inside są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w U.S.A. oraz/lub innych krajach.

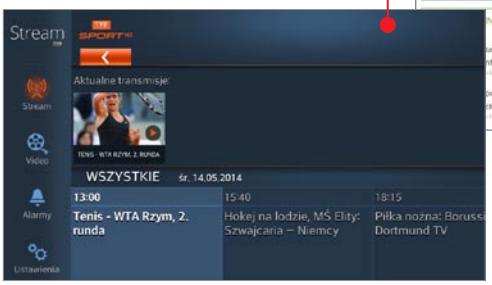
JAK OGLĄDAĆ M

Nie tylko w telewizji zobaczymy nadchodzące MŚ. W letnie, ciepłe dni wygodniej skorzystać z **TABLETU LUB SMARTFONA!**

INTERNET

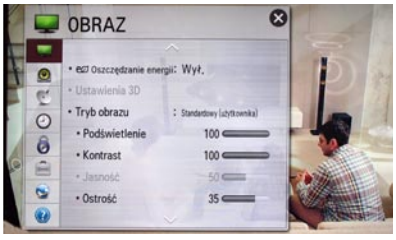
Prawa do pokazywania meczów z MŚ w Brazylii ma Telewizja Polska. Nadawca oprócz tradycyjnej transmisji drogą radiową udostępni również multimedialny strumień w sieci. Możemy więc na żywo oglądać wszystkie mecze z Brazylii, nie mając nawet telewizora. To bardzo wygodne, szczególnie dla osób, które w tym czasie wypoczywają. **Za pomocą komputera:** do oglądania możemy na przykład wykorzystać komputer z dostępem do internetu. Telewizja Polska uruchomiła serwis **mundial2014.tvp.pl**, na którym znajdziemy terminarz, najciekawsze informacje i oczywiście odnośniki do transmisji. Użytkownicy tabletów i smartfonów (Android, iOS) powinni zaś zainstalować darmową aplikację **TVP Stream**. Program pozwala na żywo oglądać kanał TVP Sport i w prosty sposób wyszukiwać ulubione dziedziny sportu. Przed oglądaniem sprawdźmy limit danych, jaki mamy do wykorzystania!





Do oglądania transmisji online wystarczy połączenie z siecią komórkową. Do uzyskania płynnego obrazu trzeba jednak być w zasięgu 3G. Sieć 2G (EDGE) wystarczy tylko do słuchania

JAK OPTYMALNIE USTAWIĆ TV



LG

Dzień: Oglądając transmisje nadawane podczas dnia, ustawiamy **Tryb obrazu – Standardowy** lub w bardzo jasnych pomieszczeniach **Żywy**. Zmieniamy też parametry: **Ostrość** na **35** i **TruMotion** na **Czysty.**
Noc: Dla najlepszej jakości obrazu powinniśmy wybrać **Tryb obrazu – ISF Expert**. Inne ważne ustawienia to: **Ostrość – 35**, **Temp.barw – 1**, **Lok. przyciemn.LED – Niskie**, **Proporcje ekranu – Pełna szerokość.**

PANASONIC

Dzień: Aby obraz w dzień był wyraźny, należy wybrać w menu **Tryb obrazu – Normalny** lub **Dynamiczny** w przypadku szczególnie oświetlonych pomieszczeń. Ustawiamy **Ostrość – 10**, **Intelligent Frame Creation – Pośrednie**, **16:9 Overscan – Wyłączony.**
Noc: Tryb nocny musi mieć mniej intensywne ustawienia. Dlatego wybierzmy **Tryb obrazu – Kinowy** i ustawmy **Ostrość – 10**, **Temperatura barwowa – Ciepły1**, **Sterowanie adapt. podśw. – włączone**.

PHILIPS

Dzień: Z menu **Obraz** wybieramy **Standard** i ustawiamy dodatkowo: **Ostrość – 2**, **Temperatura barwowa – Normalna**, **Ostrość zaawansowana – wyłącz**, **Kontrast dynamiczny – Wyłącz**, **Wzmocnienie kolorów – Wyłącz**.
Noc: W menu **Obraz** uaktywniamy tryb **Film** i zmieniamy ustawienia telewizora na: **Ostrość – 2**, **Ostrość zaawansowana – Wyłącz**, **Perfect Natural Motion – Minimum.**

ISTRZOSTWA

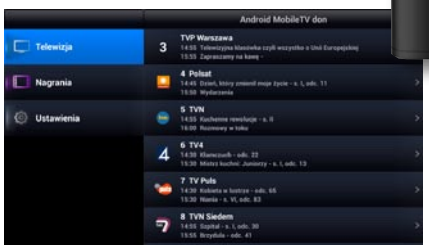
DVB-T

Aby oglądać internetowe transmisje z MŚ na komputerze lub tablecie, trzeba mieć spory pakiet internetowy lub stały dostęp do Wi-Fi. Strumień multimedialny szybko zużyje dostępne w ramach abonamentu megabajty. Receptą na darmowe oglądanie transmisji jest użycie tunera DVB-T. Mecze będą transmitowane naprzemiennie na kanałach TVP1, TVP2 i cały czas na TVP Sport. Plan transmisji sprawdzimy na stronie WEB-KOD*: **89501**.

Aby wyposażyć nasz smartfon lub tablet w możliwość odbioru telewizji, musimy dokupić tuner telewizyjny DVB-T. Na przykład ID4Mobile Tuner DVB-T w wersji dla urządzeń z Androidem kosztuje około 160 złotych, dla tabletów i smarfonów Apple około 230 złotych. W komplecie dostajemy dwie anteny: niewielką teleskopową i podłączaną za pomocą kabla magnesówkę. Oprogramowanie obsługuje funkcję nagrywania i timeshift.

Uwaga! Zajęte przez tuner złącze sprawia, że telefonu lub tabletu nie podłączymy jednocześnie do ładowarki

Tuner iDTV niestety nie obsługuje programów HD. Obraz jest przeciętnej jakości



Do obsługi tunera służy aplikacja iDTV Mobile TV – można ją pobrać ze sklepu Google Play. Dostępność tego programu w sklepie to test na kompatybilność naszego urządzenia z tunerem

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

LICZĄ SIĘ SEKUNDY

Czy zdarzyło nam się podczas oglądania transmisji z wydarzeń sportowych, że o sukcesach naszych sportowców najpierw powiadamiał nas krzyk sąsiada zza ściany, a dopiero później telewizor? Na pewno tak! Powodem są opóźnienia, zależne od sposobu przesyłania sygnału telewizyjnego. Sprawdźmy, jaką drogą najszybciej dociera do nas sygnał telewizyjny.

12 czerwca o 17.00 w São Paulo rozbrzmi gwizdek rozpoczynający pierwszy mecz piłkarskich mistrzostw świata. Sygnał telewizyjny popłynie światłowodem do USA, a później przez Atlantyk do Europy.

+1 sek. +2 sek. **Opóźnienie w dotarciu informacji do studia telewizyjnego** to tylko jedna sekunda.

+3 sek. +4 sek. **Osoby oglądające transmisję za pośrednictwem cyfrowej telewizji DVB-T** gwizdek usłyszą 4 sekundy później.

Najkrótsze opóźnienie będą mieć widzowie, którzy korzystają z tunera satelitarnego i wybiorą kanał SD.

+5 sek. +6 sek. **Jeżeli zdecydujemy się obejrzeć transmisję w wysokiej rozdzielczości,** używając tunera satelitarnego, poczekamy 5,5 sekundy.

Użytkownicy kablówki są w mało korzystnej sytuacji. Jeżeli chcemy być w miarę na bieżąco, wybierzmy kanał z transmisją SD.

+7 sek. +8 sek. +9 sek. **Przełączając na kanał w jakości HD,** możemy być pewni, że o golu powiadomi nas sąsiad. Opóźnienie w transmisji HD za pomocą kablówki jest duże!

+30 sek. +120 sek. **Trasmisja internetowa** pod względem szybkości ustępuje tradycyjnym źródłom. Lepiej załóżmy słuchawki!

SAMSUNG

Dzień: Nowe modele Samsunga (seria H) mają tryb do oglądania meczów piłkarskich. Lepszy obraz uzyskamy jednak, ustawiając tryb **Standardowy** i zmieniając ustawienia: **Kolor – 45, Ostrość – 10, Wyraźny ruch (LED) – Wyłączony, Rozmiar obrazu – Auto szerokość.**
Noc: Wybieramy tryb **Film** i zmieniamy ustawienia: **Ostrość – 10, Wyraźny ruch (LED) – Włączony, Rozmiar obrazu – Auto szerokość.**

SONY

Dzień: Mecz piłkarski będzie wyglądał dość dobrze przy domyślnych ustawieniach, jednak lepiej wybrać tryb **Standardowy** i wyłączyć opcje: **Korekcja czerni, Automat. ograniczanie światła, Czystość bieli, Zaaw. zwiększ. kontrastu**.
Noc: W zaciemnionych pomieszczeniach wybieramy tryb **Własny** i zmieniamy ustawienia: **Jasność – 48**, **Nasycenie – 47**, **Temperatura barw – Ciepłe 1**, **Ostrość – 20** i wyłączamy te same ustawienia co w dzień.

WIELKI TEST

telewizory

1 Panasonic
TX-L42DT60E
Cena: 3500 zł

Przejrzyste menu sprawia, że Panasonic jest prosty i wygodny w obsłudze. Pod względem jakości obrazu plasuje się w czołówce, nie odbiegając od konkurencji. Ruchy są płynne, a kolory naturalne. Panasonic ma dwa niezależne tunery, które możemy wykorzystać do równoległego nagrywania (po podłączeniu dysku USB) i oglądania programów telewizyjnych. Interfejs Smart TV możemy skonfigurować na podstawie własnych preferencji.

2 Philips
42PFL6008K
Cena: 2900 zł

Najlepszy obraz w teście to powód do dumy! Philips ma naturalne kolory, płynny ruch i ostry jak brzytwa obraz. Model ten warto również pochwalić za moduł Ambilight, który genialnie sprawdza się podczas oglądania filmów. Do oglądania trybu 3D wykorzystywane są tanie polaryzacyjne okulary – w komplecie mamy aż cztery pary. Pilot z klawiaturą QWERTY pozwala wygodnie wpisywać tekst – na przykład adresy stron WWW.

3 Samsung
UE40F7000
Cena: 3350 zł

Funkcjonalność na pewno wyróżnia ten model spośród konkurencji. Samsung postawił na nowatorskie funkcje, czego dowodem jest bogaty w polskojęzyczne aplikacje Smart TV wraz z obsługą za pomocą komend głosowych i gestów. Tak duża liczba funkcji sprawia, że obsługa nie jest zbyt prosta. Pod względem jakości obrazu Samsung nieznacznie tylko ustępuje testowanym 42-calowym modelom firm Panasonic i Philips.

WYNIKI TESTU

		Seria: DTW60 **Przetestowana wielkość ekranu:** 42 cale **Inne wielkości ekranu:** 47 cali: TX-L47DT60E, 50 cali: TX-L50DT60E		**Seria:** PFL6008 **Przetestowana wielkość ekranu:** 42 cale **Inne wielkości ekranu:** 47cali: 47PFL6008K, 55 cali: 55PFL6008K		**Seria**: F7000 **Przetestowana wielkość ekranu:** 40 cali **Inne wielkości ekranu:** 46 cali: UE46F7000, 55 cali: UE55F7000	
Jak dobre są jakość obrazu i dźwięku	**56%**	Jakość obrazu jest dobra, a kolory naturalne. Ruchy są płynne i ostre	**4,64**	Jakość obrazu jest dobra, kolory wyglądają naturalnie. Dźwięk jest trochę głuchy i pusty	**4,79**	Jakość obrazu jest dobra, kontrast i kolory są ostre, ruchy są płynne i są dość ostre	**4,61**
Jakość odbieranego obrazu telewizyjnego	15%	nasycona czerń z naturalnymi kolorami, trochę mało szczegółów w ciemnych sektorach, obraz ostry, płynne ruchy	**4,40**	dobra czerń; czysty, ostry obraz z naturalnymi kolorami, ruchy minimalnie niepłynne	**4,35**	nasycona czerń, czysty obraz z minimalnie różowymi odcieniami skóry, płynne ruchy	**4,30**
Jakość obrazu podczas oglądania materiałów z płyty Blu-ray (przez wejście HDMI)	13%	nasycona czerń z naturalnymi kolorami, trochę mało szczegółów w ciemnych sektorach, obraz ostry, płynne ruchy	**5,10**	jeszcze dobra czerń; czysty, ostry obraz z naturalnymi kolorami, ruchy minimalnie niepłynne	**5,10**	nasycona czerń, czysty obraz z minimalnie różowymi odcieniami skóry, płynne ruchy	**5,10**
Jakość obrazu w trybie 3D	3%	nasycona czerń, plastyczny obraz z dobrą przestrzennością, z małej odległości na obrazie widoczne minimalne paski	**4,80**	dobra czerń; czysty, ostry obraz z dobrą głębią, lekko niepłynne ruchy	**4,80**	nasycona czerń; czysty, ostry, plastyczny obraz z dobrą głębią, płynne ruchy, minimalne migotanie	**5,00**
Jakość obrazu podczas wyświetlania zdjęć (format JPG) zapisanych na podłączonej do gniazda USB pamięci	3%	naturalne kolory, dobra ostrość	**5,00**	ostry obraz z naturalnymi kolorami	**5,10**	minimalnie nieostry; trochę nienaturalne, mocne kolory	**4,00**
Jakość obrazu – testy laboratoryjne: czas reakcji /rozkład jasności / jasność / kontrast / wierność kolorów / wartość bieli /czerni / jasność 3D / smużenie	10%	21,3 ms / 83,4% / 288 cd/m^2 / 1636 : 1 / 94,4% / 89,4% / 99,3% / 116 cd/m^2 / 0%	**5,24**	22,3 ms / 90,1% / 263 cd/m^2 / 1450 : 1 / 90,5% / 87,2% / 100% / 142 cd/m^2 / 0%	**5,18**	23,5 ms / 85,2% / 310 cd/m^2 / 5625 : 1 / 97,7% / 97,9% / 100% / 81 cd/m^2 / 11,13%	**5,67**
Refleksy świetlne na froncie obudowy / na ekranie / powierzchnia	3%	silne / bardzo silne / trochę błyszcząca	**3,09**	dość silne / bardzo silne / trochę błyszcząca	**3,16**	dość silne/ dość silne / błyszcząca	**3,64**
Kąt, pod jakim można oglądać telewizję bez utraty jakości	3%	niewielki (27,2 stopnia)	**3,72**	bardzo duży (74,9 stopnia)	**6,00**	bardzo niewielki (9,5 stopnia)	**2,00**
Test odsłuchowy: jakość dźwięku	5%	jasny, trochę nosowy dźwięk, słabe basy	**3,90**	pełny, bardzo mocny dźwięk, zrozumiała mowa	**4,30**	czysty i bardzo mocny dźwięk, minimalnie pusty	**4,10**
Test odsłuchowy: zrozumiałość mowy	1%	doskonała	**6,00**	doskonała	**6,00**	doskonała	**6,00**
Czy telewizor ma wszystkie ważne złącza?	**5%**	Tak, włącznie z tunerem satelitarnym i Wi-Fi	**5,13**	Tak, włącznie z tunerem satelitarnym i Wi-Fi	**5,02**	Tak, włącznie z tunerem satelitarnym i Wi-Fi	**5,23**
Obsługiwane standardy sygnału telewizyjnego	1%	przez kabel, satelitę, antenę (DVB-C, -S2, -T)	**6,00**	przez kabel, satelitę, antenę (DVB-C, -S2, -T)	**6,00**	przez kabel, satelitę, antenę (DVB-C, -S2, -T)	**6,00**
Gniazda do podłączenia nagrywarki, odtwarzacza Blu-ray	1%	wszystkie ważne: 3x HDMI, po 1x Scart, YUV	**4,80**	wszystkie ważne: 4x HDMI, po 1x Scart, YUV	**5,25**	wszystkie ważne: 4x HDMI, po 1x Scart, YUV	**5,55**
Wyjścia audio	1%	najważniejsze: optyczne cyfrowe, HDMI (ARC)	**3,85**	najważniejsze: optyczne cyfrowe, HDMI (ARC)	**3,85**	najważniejsze: optyczne cyfrowe, HDMI (ARC)	**4,60**
Gniazda multimedialne (USB, LAN, Wi-Fi)	2%	dużo: 3x USB, karta SD, LAN, Wi-Fi	**5,50**	dużo: 3x USB, LAN, Wi-Fi	**5,00**	dużo: 3x USB, LAN, Wi-Fi	**5,00**
Jakie funkcje dodatkowe ma telewizor?	**11%**	W komplecie cztery pary okularów polaryzacyjnych. Panasonic przez USB i sieć odtwarza pliki multimedialne	**5,43**	W komplecie cztery pary okularów polaryzacyjnych. Przez USB i sieć Philips odtwarza pliki multimedialne	**5,43**	W komplecie są dwie pary okularów aktywnych. Przez USB i sieć Samsung odwarza pliki multimedialne	**5,82**
Formaty odtwarzanych plików multimedialnych przez USB i sieć	5%	MP3, AAC, DVD (VOB, Video-TS-Ordner), MPEG 2, DivX, DivX HD, MKV (H-264), WMV, WMV HD, TS (MPEG-2, H-264), AVCHD	**6,00**	MP3, WAV, AAC, DVD (VOB, folder Video-TS), MPEG 2, DivX, DivX HD, MKV (H-264), WMV, WMV HD, TS (MPEG-2, H-264), AVCHD	**6,00**	MP3, AAC, DVD (VOB, folder Video-TS), MPEG 2, DivX, DivX HD, MKV (H-264), WMV, WMV HD, TS (MPEG-2, H-264), AVCHD	**6,00**
Funkcje internetowe Smart TV / surfowanie w internecie	5%	bardzo dobre / tak (bez Flash)	**4,75**	bardzo dobre / tak (bez Flash)	**4,75**	wzorowe / dowolne strony internetowe (z Flash)	**6,00**
Liczba okularów 3D w komplecie	1%	4 pary okularów polaryzacyjnych	**6,00**	4 pary okularów polaryzacyjnych	**6,00**	2 pary okularów migawkowych	**4,00**
Jak łatwa jest obsługa?	**20%**	Łatwa dzięki przejrzystemu menu	**5,00**	Obsługa wymaga trochę przyzwyczajenia	**4,23**	Obsługa nie jest skomplikowana	**4,69**
Pilot: obsługa / opis / podświetlenie / test upadku	7%	łatwa / bardzo wyraźny / jest / zaliczony	**5,50**	łatwa / wyraźny / brak / zaliczony	**4,90**	bardzo łatwa / wyraźny / brak / zaliczony	**4,80**
Menu ekranowe (zrozumiałość, przejrzystość, pomoc)	9%	dobrze zrozumiałe, przejrzyste, dobrze uporządkowane, szybka reakcja	**5,20**	zrozumiałe, lekko zagmatwane, mało pomocy nawigacyjnych, trochę ociężałe	**4,00**	dobrze zrozumiałe, przejrzyste z ikonami i tekstami pomocy, szybka reakcja	**5,00**
Szybkość przełączania przy zmianie kanału	4%	przeciętna (2,4 sekundy)	**3,68**	przeciętna (2,5 sekundy)	**3,58**	przeciętna (2,3 sekundy)	**3,79**
Jak wysokie jest zużycie energii?	**8%**	Niewielkie, pobierana przez telewizor moc elektryczna wynosi 55,4 W	**5,32**	Bardzo niewielkie, pobierana przez telewizor moc elektryczna wynosi 50,6 W	**5,56**	Niewielkie, pobierana przez telewizor moc elektryczna wynosi 82,7 W	**3,88**
Roczne koszty[1]	7%	45 złotych 79 groszy	**5,34**	41 złotych 70 groszy	**5,59**	68 złotych 51 groszy	**3,94**
Pobór mocy przy wyłączonym urządzeniu (podczas oglądania)	1%	niewielki, 0,12 W (55,4 W)	**5,21**	niewielki, 0,08 W (50,6 W)	**5,37**	trochę wysoki, 0,22 W (82,7 W)	**4,25**
Punkty dodatnie / ujemne		podwójny tuner TV	+0,05			podwójny tuner TV	+0,05
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	100%	**bardzo dobra 4,93**		**bardzo dobra 4,82**		**bardzo dobra 4,79**	

[1] energii przy czterech godzinach pracy dziennie + 20 godzin w trybie stand-by

4 Sony
KDL-42W805
Cena: 2850 zł

Dobra jakość obrazu. Obraz generowany przez Sony jest prawie tak dobry jak w przypadku Philipsa i nawet lepszy niż u zwycięzcy. Kolory są naturalne, a szeroki kąt widzenia to jedna z najważniejszych zalet. I tak dobrą jakość obrazu przy domyślnych ustawieniach możemy jeszcze nieco poprawić, wyłączając funkcję Contrast Enhancer. Funkcjonalność Smart TV i możliwości wbudowanego odtwarzacza multimedialnego są jednak mniejsze niż w przypadku konkurencyjnych modeli.

5 LG
47LA660S
Cena: 2600 zł

Olbrzymi ekran. Nie tylko wielki ekran i atrakcyjna cena kusi do zakupu. LG ma bogaty zestaw gniazd połączeniowych, funkcjonalne, i za sprawą pilota Magic Motion, bardzo wygodne w obsłudze menu Smart TV. Obraz nieznacznie ustępuje pod względem jakości zwycięzcy testu – szczególnie do ostrości i głębi można mieć zastrzeżenia. LG trzeba zaś pochwalić za jakość dźwięku – dodatkowy głośnik niskotonowy doskonale uzupełnia brzmienie bocznych przetworników.

6 Philips
40PFL4508
Cena: 1700 zł

Denerwujące opóźnienia. Philips nie jest dla niecierpliwych. Zdarza się, że po wydaniu komendy pilotem musimy chwilę poczekać – telewizor jakby zawieszał się. Komu nie przeszkadzają chwilowe opóźnienia, może kupić w dość atrakcyjnej cenie urządzenie oferujące dobrą jakość obrazu. W porównaniu z droższymi modelami ustępuje im jedynie pod względem interpolacji ruchu. W komplecie brakuje okularów 3D, a dokupienie ich nie ma sensu – model ten wykorzystuje drogie okulary aktywne.

7 Toshiba
40L6363DG
Cena: 2320 zł

Ubogo. Model ten nie jest zbyt dobrze wyposażony, brakuje w nim trybu 3D, a odtwarzacz multimedialny nie obsługuje multimediów udostępnionych przez LAN. Toshiba Cloud TV jest przejrzyste, jednak w porównaniu z liderami testu ubogie w funkcje. Także szybkość działania (na przykład ładowania strony WWW) pozostawia nieco do życzenia. Także pod względem jakości obrazu model ten ustępuje pozostałym telewizorom. Najbardziej zauważalne różnice dotyczą interpolacji ruchu.

Seria: W805 **Przetestowana wielkość ekranu:** 42 cale **Inne wielkości ekranu:** 47 cali: KDL-47W805, 55 cali: KDL-55W805		**Seria:** LA660S **Przetestowana wielkość ekranu:** 47 cali **Inne dostępne wielkości:** 42 cale: 42LA660S, 55 cali: 55LA660S		**Seria:** PFL4508 **Przetestowana wielkość ekranu:** 40 cali **Inne dostępne wielkości:** 46 cali: 46PFL4508H 55 cali: 55PFL4508H		**Seria:** M6363 **Przetestowana wielkość ekranu:** 40 cali **Inne dostępne wielkości:** brak	
Jakość obrazu jest dobra, kolory wyglądają naturalnie, ruchy sa płynne, ale czasami nieostre	4,73	Jakość obrazu jest dobra, kolory wyglądają naturalnie, ruchy są płynne, ale są trochę nieostre	4,42	Jakość obrazu jest dobra, kolory wyglądają naturalnie. Ruchy zacinają się tylko minimalnie	4,40	Jakość obrazu jest dobra, a kolory naturalne. Ruchy trochę się zacinają. Dźwięk jest trochę głuchy	4,04
dobra czerń; czysty, ostry obraz z naturalnymi kolorami, ruchy przeważnie płynne	4,35	lekko szara czerń, minimalnie nieostry obraz z naturalnymi kolorami, płynne ruchy, trochę niewielka głębia obrazu	4,00	nasycona czerń, czysty, ostry obraz z naturalnymi, mocnymi kolorami, lekko zacinające się ruchy	4,05	dobra czerń, minimalnie prześwitujące podświetlenie tła na krawędziach, trochę miękki obraz z naturalnymi kolorami, lekko zacinające się ruchy	3,95
dobra czerń, plastyczny obraz z naturalnymi kolorami, ruchy przeważnie płynne	5,10	lekko szara czerń, minimalnie nieostry obraz z naturalnymi kolorami, płynne ruchy, trochę niewielka głębia obrazu	4,80	nasycona czerń, czysty, ostry obraz z naturalnymi, mocnymi kolorami, lekko zacinające się ruchy	4,80	dobra czerń, minimalnie prześwitujące podświetlenie tła na skrajach obrazu, naturalne kolory, lekko zacinające się ruchy	4,60
dobra czerń; czysty, plastyczny obraz z dobrą głębią, naturalne kolory, płynne ruchy	4,80	lekko szara czerń, minimalnie nieostry obraz z dobrą przestrzennością i udaną głębią, płynne ruchy	4,60	nasycona czerń, czysty, ostry, plastyczny obraz o dobrej przestrzenności i dobrej głębi, naturalne kolory, lekko zacinające się ruchy	4,70	brak odtwarzania 3D	1,00
bardzo ostre, szczegółowe odtwarzanie z naturalnymi kolorami	5,20	naturalne kolory, dobra ostrość, piękne menu z obrazami podglądu	5,00	czysty, ostry obraz z mocnymi kolorami, minimalne schodki na krawędziach, menu z obrazami podglądu	4,80	trochę mocne kolory, lekkie niedokładności krawędzi i szczegółów, mało szczegółowy obraz w ciemnych partiach, trochę ciemny	4,00
23,8 ms / 75,4% / 317 cd/m² / 1539 : 1 / 89,1% / 97,7% / 100% / 232 cd/m² / 0%	5,29	47,1 ms /79,6% / 307,2 cd/m² /1093,3 : 1 / 95,4% / 99% / 100% / 131 cd/m² / 0%	5,11	20,4 ms / 85,4% / 200,4 cd/m² / 5589,7 : 1 / 99,2% / 98,1% / 99,9% / 43 cd/m² / 5,52%	5,37	23,6 ms / 80,5% / 229,6 cd/m² / 4649,1 : 1 / 93,1% / 93,3% / 99,9% / brak 3D	5,03
silne / bardzo silne / błyszcząca	2,56	silne / bardzo silne / błyszcząca	2,63	bardzo silne / silne / trochę błyszcząca	3,65	bardzo niewielkie / bardzo silne / trochę błyszcząca	3,52
duży (43,8 stopnia)	5,38	dość szeroki (27 stopni)	3,70	trochę niewielki (20,7 stopnia)	3,07	niewielki (14,9 stopnia)	2,49
czysty i dobrze zrozumiały dźwięk, basy trochę puste	4,10	mocny, trochę głuchy dźwięk	4,00	płaski dźwięk, puste brzmienie mowy	3,00	ciepły, słabe tony wysokie, puste brzmienie mowy	3,60
doskonała	6,00	doskonała	6,00	doskonała	6,00	doskonała	6,00
Tak, włącznie z tunerem satelitarnym i Wi-Fi	5,11	Tak, włącznie z tunerem satelitarnym i Wi-Fi	5,08	Tak, z Wi-Fi, ale bez tunera satelitarnego	4,49	Tak, włącznie z tunerem satelitarnym i Wi-Fi	5,34
przez kabel, satelitę, antenę (DVB-C, -S2, -T)	6,00	przez kabel, satelitę, antenę (DVB-C, -S2, -T)	6,00	przez kabel, satelitę, antenę (DVB-C, -T)	5,00	przez kabel, satelitę, antenę (DVB-C, -S2, -T)	6,00
wszystkie ważne: 4x HDMI, po 1x Scart, YUV	5,55	wszystkie ważne: 3x HDMI, po 1x Scart, YUV	4,80	wszystkie ważne: 3x HDMI, po 1x Scart, YUV	4,20	wszystkie ważne: 4x HDMI, po 1x Scart, YUV	5,55
najważniejsze: optyczne cyfrowe, HDMI (ARC)	4,60	najważniejsze: optyczne cyfrowe, HDMI (ARC)	4,60	najważniejsze: optyczne cyfrowe, HDMI (ARC)	3,85	najważniejsze: optyczne cyfrowe, HDMI (ARC)	4,76
dużo: 2x USB, LAN, Wi-Fi	4,70	dużo: 2x USB, karta SD, LAN, Wi-Fi	5,00	dużo: 2x USB, LAN, WLAN	4,70	dużo: 2x USB, VGA, LAN, WLAN	5,20
W komplecie cztery pary okularów polaryzacyjnych. Przez USB i sieć Sony odtwarza pliki multimedialne	4,64	W komplecie cztery pary okularów polaryzacyjnych. Przez USB i sieć odtwarza pliki multimedialne	5,43	Okulary trzeba dodatkowo dokupić. Przez USB i sieć odtwarza pliki mutlimedialne	4,86	Pliki multimedialne Toshiba odtwarza tylko przez sieć	4,30
MP3, WAV, AAC, MPEG 2, MKV (H-264), WMV, TS (MPEG-2, H-264), AVCHD	4,50	MP3, AAC, DVD (VOB, folder Video-TS), MPEG-2 , DivX, DivX HD, MKV (H-264), WMV, WMV HD, TS (MPEG-2, H-264), AVCHD	6,00	MP3, WAV, AAC, DVD (VOB, folder Video-TS), MPEG-2, DivX, DivX HD, MKV (H-264), WMV, WMV HD, TS (MPEG-2, H-264), AVCHD	6,00	MP3, AAC, DVD (VOB, folder Video-TS), MPEG-2, DivX, DivX HD, MKV (H-264), WMV, TS (MPEG-2)	4,75
dobre / tak (bez Flash)	4,50	bardzo dobre / tak (bez Flash)	4,75	dobre / tak (bez Flash)	4,50	przeciętne / tak (bez Flash)	4,50
4 pary okularów polaryzacyjnych	6,00	4 pary okularów 3D i dwie pary okularów do gier	6,00	brak (drogie okulary migawkowe)	1,00	brak obsługi 3D	1,00
Obsługa w dużej mierze nieskomplikowana	4,60	Pilot wymaga przyzwyczajenia, poza tym super	4,46	Ociężałe i skomplikowane menu	3,80	Trochę ociężałe menu, poza tym w porządku	4,17
bardzo łatwa / wyraźny / brak / zaliczony	5,00	trochę trudna / wyraźny / brak / zaliczony	4,40	łatwa / wyraźny / brak / zaliczony	4,90	łatwa/ bardzo wyraźny / brak / zaliczony	4,79
dobrze zrozumiałe, trochę zagmatwane, dobre pomoce obsługi, niekiedy ociężałe	4,60	dobrze zrozumiałe, przejrzyste menu z pomocami nawigacyjnymi	4,89	trochę niezrozumiałe, lekko zagmatwane, mało pomocy w nawigacji, powolne	3,50	zrozumiałe, przejrzyste, z pomocami nawigacyjnymi, trochę nieostre i powolne	4,00
przeciętna (2,2 sekundy)	3,89	przeciętna (2,5 sekundy)	3,58	powoli (3,5 sekundy)	2,53	powoli (2,6 sekundy)	3,47
Niewielkie, pobierana przez telewizor moc elektryczna wynosi 55,4 W	5,26	Bardzo niewielkie, pobierana przez telewizor moc elektryczna wynosi 55,8 W	5,20	Bardzo niewielkie, pobierana przez telewizor moc elektryczna wynosi 41,2 W	5,61	Bardzo niewielkie, pobierana przez telewizor moc elektryczna wynosi 44,2 W	5,71
45 złotych 91 groszy	5,33	46 złotych 38 groszy	5,30	35 złotych 24 grosze	5,99	36 złotych 91 groszy	5,88
niewielki, 0,15 W (55,4 W)	4,79	niewielki, 0,19 W (55,8 W)	4,51	trochę wysoki, 0,38 W (41,2 W)	2,97	niski, 0,19 W (44,2 W)	4,49
bardzo dobra 4,75		**bardzo dobra 4,63**		**dobra 4,43**		**dobra 4,29**	

TEST

topowe smartfony

POJEDYNEK MIS

Ze swoimi topowymi modelami z serii GALAXY SAMSUNG jest zwykle zdecydowanym liderem rankingu Komputer Świata. Czy HTC z modelem ONE M8 ma szansę to zmienić?

Mówiąc o smartfonach z Androidem, automatycznie przychodzi nam na myśl Samsung. To logiczne, bo przecież firma ta jest zdecydowanym liderem rynku, a jej topowe modele na ogół plasują się w górnych rejonach rankingów Komputer Świata.

Kilka lat temu to jednak produkty HTC cieszyły się takim uznaniem. Smartfony tego producenta były solidne i naszpikowane autorskimi rozwiązaniami. Okazuje się, że w dalszym ciągu HTC produkuje świetne komórki – choćby nowy HTC One M8. Czy aluminiowa, efektownie wyglądająca obudowa i prosta obsługa wystarczą, aby odnieść zwycięstwo nad Samsungiem Galaxy S5?

WYDAJNOŚĆ

Zarówno HTC One M8, jak i Samsung Galaxy S5 mają procesor Snapdragon 801. Jednak zamiast pójść na całość, HTC umieszcza w One tylko czterordzeniowy model taktowany z szybkością 2,27 GHz. Samsung natomiast stawia na nieco lepszą wersję działającą z prędkością 2,46 GHz. To jasne, że oba smartfony są bardzo szybkie, jednak na finiszu Samsung okazuje się nieco bardziej wydajnym urządzeniem (o 18 procent).

W trakcie testów okazało się, że HTC One M8 jest nie tylko wolniejszy od starszego Galaxy S4, ale również od swojego poprzednika HTC One. Na te wyniki składają się nie tylko czysto syntetyczne testy wykonane za pomocą benchmarków, ale również oceny szybkości działania smartfonów w codziennych zadaniach. W takich testach liczy się współpraca pomiędzy oprogramowaniem i sprzętem, a nie szybkość taktowania procesora – tutaj próby zaciemniania obrazu ze strony producentów (znane są przypadki dostosowania oprogramowania smartfona przez producentów, aby jak najlepiej wypadał w testach) spełzają na niczym.

AKTUALIZACJE, CZYLI SPOSÓB NA DŁUGIE ŻYCIE

Producenci wypuszczają nowe modele w coraz krótszych odstępach czasu, zaniedbując przy tym starsze modele, którym nie zapewniają aktualizacji. Kto więc nie chce co chwilę kupować nowego smartfona, powinien pozostać wierny producentowi, który dba również o swoje starsze modele. W przypadku flagowych modeli tak właśnie robi Samsung. Nawet dwuletni już Galaxy S3 wciąż jest na bieżąco aktualizowany – wkrótce ma otrzymać najnowszego Androida.

HTC natomiast nie aktualizuje już swojego topowego modelu sprzed dwóch lat HTC One X+. Producent obiecuje jednak poprawę. To jednak w przypadku Samsunga aktualizacje są pewniejsze.

FITNESS CZY MULTIMEDIA?

Kupując dziś smartfon klasy średniej, otrzymujemy solidne narzędzie pracy do zastosowań internetowych, biurowych, a nawet i wymagające gry będą na nim działać płynnie. Drogie modele wyższej klasy muszą zaoferować więcej i dlatego Samsung pakuje do swojego Galaxy S5 mnóstwo dodatkowych sensorów. Mamy tu detektor linii papilarnych, czujnik ciśnienia powietrza, pulsomierz i dodatkowo jeszcze krokomierz. To wszyst-

TRZÓW

Arkadiusz Świostek
dziennikarz

„Trudna decyzja: HTC kusi prestiżowym materiałem i prostą obsługą, ale jego aparat rozczarowuje"

ko znajduje się w wodoszczelnej obudowie i jest dobrze chronione przed potem i deszczem.
One M8 z krokomierzem i czujnikiem ciśnienia powietrza oferuje mniej dodatkowych funkcji. Pomimo to jest o pół centymetra grubszy od Galaxy S5. Okazuje się, że HTC przywiązuje dużą wagę do dźwięku. A duże głośniki stereofoniczne z przodu wymagają miejsca. Przetworniki zamontowane w HTC One M8 grają głośno, a ich dźwięk jest ukierunkowany w stronę słuchającego, zamiast do tyłu.

KIEPSKA JAKOŚĆ DŹWIĘKU W SŁUCHAWCE

Szkoda tylko, że HTC nie przemyślał i nie zrealizował rozrywkowych funkcji swojego topowego smartfona konsekwentnie i do końca. Mocny dźwięk z wbudowanych głośników to dobra rzecz, ale użytkownicy niechcący zapewniać rozrywki całemu wagonowi metra, jadąc do pracy, wkładają do uszu słuchawki. I tutaj One M8 zalicza wpadkę: dźwięk ze słuchawek dostarczonych w komplecie jest tak zafałszowany, że wystarcza zaledwie na ocenę dostateczną. Dobre słuchawki mogą wprawdzie złagodzić dźwiękowe deficyty, ale nie mogą ich usunąć. Natomiast po podłączeniu pełnowartościowych słuchawek do Galaxy S5 można na wyjściu słuchawkowym cieszyć się bardzo dobrym dźwiękiem.

PROSTOTA ZAMIAST MNOGOŚCI FUNKCJI

Ponieważ niektórzy użytkownicy Androida uważają ten system za skomplikowany, HTC i Samsung nadają mu nowy wygląd. HTC redukuje mnogość kolorów i stawia na bardzo skromne wzornictwo z prostymi, zrozumiałymi symbolami. Ekran startowy skupia wiadomości z subskrybowanych stron internetowych, terminy, powiadomienia z Twittera i Facebooka i mnóstwo innych funkcji. Niestety, brakuje mu wielu opcji znanych z konkurencyjnych urządzeń.

Również Samsung walczył o większą przejrzystość, choć z mniejszymi sukcesami. Menu ustawień zamiast listy wyświetla mnóstwo kolorowych ikon i odstrasza już przy pierwszym kontakcie. Na szczęście funkcja wyszukiwania pozwala znaleźć każde ustawienie. Również menu aparatu przytłacza użytkownika zbyt wieloma opcjami. Użytkownicy szukający łatwego sposobu na zaprzyjaźnienie się z Androidem powinni raczej zdecydować się na HTC.

KTO JESZCZE TELEFONUJE

Czy telefony nie służyły kiedyś do dzwonienia? Testy laboratoratoryjne pokazują, jak producenci zaniedbują tę funkcję: Galaxy S5 i One M8 mają o 15 procent słabszą jakość odbioru niż stara Nokia z bazaru! Na szczęście oferowana przez testowane smartfony jakość wystarcza do telefonowania, a i zrozumiałość mowy jest dobra. Choć HTC ma lepszą niż Samsung jakość dźwięku podczas rozmowy telefonicznej.

JAKOŚĆ EKRANU

Znacznie więcej uwagi producenci przywiązują do jakości ekranu. W obu urządzeniach są duże i bardzo dobre ekrany działające w rozdzielczości Full HD. Samsung traci nieco za sprawą mniejszej jasności, ale odrabia to mocnym kontrastem. Pomimo to w tej kategorii górą jest HTC. Jego wyświetlacz ma właściwości antyrefleksyjne i jest bardziej czytelny zwłaszcza w słońcu.

WNIOSKI

Zwycięzcą testu jest Samsung. Model ten góruje nad HTC szybszą obsługą i dodatkowymi czujnikami i funkcjami. Plastikowa obudowa może nie jest prestiżowa, ale za to jest bardzo solidna i wodoszczelna. Za HTC przemawiają krokomierz, metalowa obudowa, stereofoniczne głośniki i bardzo prosta obsługa. Na krytykę zasługuje natomiast marna jakość dźwięku z wyjścia słuchawkowego oraz umiarkowana jakość zdjęć z aparatu.

Fot.: Pongphan Ruengchai, Jaroma, Dreamstime.com/Rui Araujo,123rf.com

>

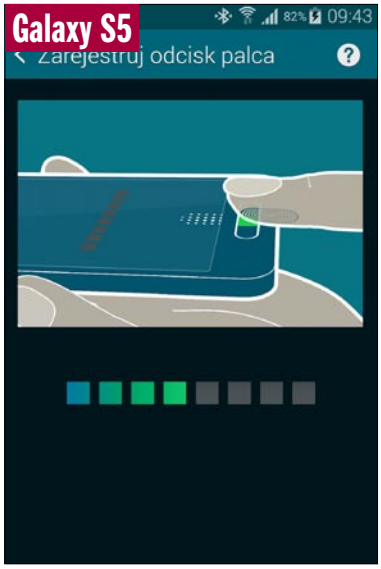
DESIGN I PRESTIŻ

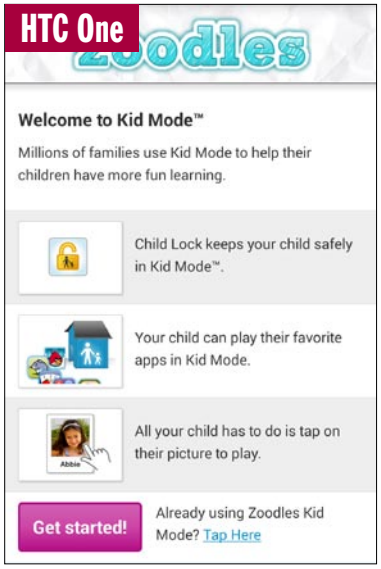
Nieważne, czy to wygląda na chrom, czy na skórę – kto kupuje smartfon Samsunga, zawsze otrzymuje plastikową obudowę. O ile wcześniej materiał, z którego była wykonana, był gładki i łatwo się brudził, to dziś ma przynajmniej teksturę. Jeśli jednak urządzenie kosztuje 3000 złotych, to musi emanować pewnym prestiżem. Samsung w modelu S5 z imitacją skóry nie osiąga tego efektu. A HTC jak najbardziej: obudowa w 90 procentach jest zbudowana ze szczotkowanego aluminium. Chłodny metal i pokaźna waga 160 gramów dają kupującemu namacalną rekompensatę wysokiej ceny. A ponieważ smartfon w dużej mierze zbudowany jest z jednego elementu, to nie ma żadnych ostrych krawędzi ani nieestetycznych szczelin. Punkt za ładniejsze urządzenie trafia do HTC.

BEZPIECZEŃSTWO

Smartfon wie więcej niż pamiętnik. Dlatego hasła, odwiedzane strony i prywatne zdjęcia wymagają ochrony przed ciekawskimi spojrzeniami. HTC stawia w tej kwestii na stare, sprawdzone techniki: pytanie o kod PIN i wzór blokujący – standardy dobrze znane użytkownikom Androida. Jest jeszcze tryb dziecięcy z prostymi aplikacjami i filmami – niestety po angielsku.

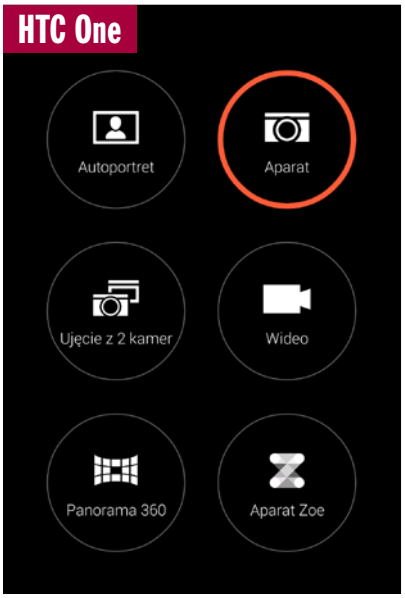
Natomiast Samsung – podążając śladem wyznaczonym przez Apple, stawia na czytnik odcisków palców. Jedno przeciągnięcie nad przyciskiem Home wystarcza do odblokowania urządzenia. Czytnik wydaje się tak bezpieczny, że PayPal akceptuje płatności autoryzowane odciskiem palców na Samsungu. Jednak Komputer Świat przechytrzył czujnik, mając do dyspozycji zaledwie trochę czasu, wosk i odcisk palca. W codziennym użytkowaniu czujnik przekonuje dużą wygodą. Dlatego Samsung wygrywa rundę bezpieczeństwa, choć z niewielką przewagą.





APARAT

Aparat w smartfonie zawsze mamy ze sobą, powinien więc nadawać się do zrobienia paru porządnych fotek. Kto chce robić dobre zdjęcia, powinien sięgnąć po Samsung S5 – ale też wykazać się cierpliwością. Szybkie naciśnięcie spustu migawki skutkuje nieostrymi zdjęciami. Niestety, aparat w S5 wyzwala się również wtedy, kiedy ostrość w ogóle nie jest jeszcze ustawiona. Dlatego przed wykonaniem fotki użytkownik musi poczekać, aż potwierdzenie autofokusu zaświeci się na zielono. W skrajnym przypadku może to trwać dwie sekundy. Do tego zamiast obiecywanych 16, jest tylko 7 megapikseli – tyle komórek matrycy jest efektynie wykorzystanych. Zanim fani HTC zaczną szydzić: również oni otrzymują tylko 50 procent obiecywanej rozdzielczości, zachwalany ultrapikselowy aparat ostatecznie dostarcza tylko skromne 2,7 megapiksela. Zarówno przy świetle dziennym, jak i o zmroku jakość obrazu jest zaledwie dostateczna.



Galaxy S5

HTC One

SOLIDNOŚĆ

Pęknięcie wyświetlacza, upadek do muszli klozetowej albo rysy – na drogie smartfony wszędzie czają się niebezpieczeństwa. Samsung chroni swój S5 przed utonięciem i brudem uszczelką w pokrywie akumulatora i wodoszczelną klapką w gnieździe ładowania. Pomimo otwartego gniazda słuchawkowego S5 ma być wodoszczelny. W teście S5 absolutnie nic nie robił sobie z kranu z płynącą wodą ani tarzania w skrzynce z piaskiem. Nie może mu zaszkodzić nawet półgodzinna kąpiel w wodzie o głębokości do jednego metra. Jednak cienka uszczelka przypomina, aby obchodzić się z nim ostrożnie. Kto często otwiera pokrywę akumulatora, aby zmienić kartę microSD, szybko może mieć w ręku nieszczelny S5. Dla HTC kąpiel w wodzie byłaby horrorem: One nie przeżyje bez uszczerbku półgodzinnego kontaktu z wodą albo bardzo zakurzonym otoczeniem. Dlatego kolejny punkt, tym razem za solidność, trafia do Samsunga.

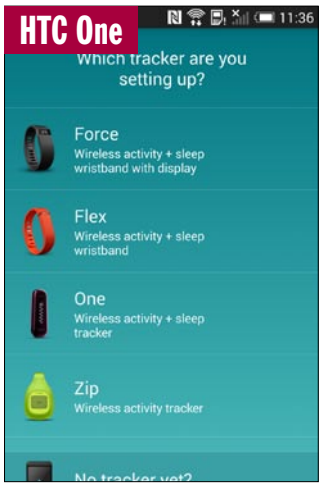
FUNKCJE FITNESS I SPORT

Jak wiadomo, kto chce być piękny i szczupły, ten musi cierpieć. Samsung wspiera wysiłek fizyczny motywacją i informacją: zainstalowana domyślnie aplikacja Samsung S Health liczy przebyte kroki, zużyte i spożyte kalorie oraz za pomocą wbudowanego pulsometru ustala tętno serca. Z dostępną oddzielnie opaską Gear Fit (799 złotych) parametry treningu są dostępne bezpośrednio na wyświetlaczu zegarka.

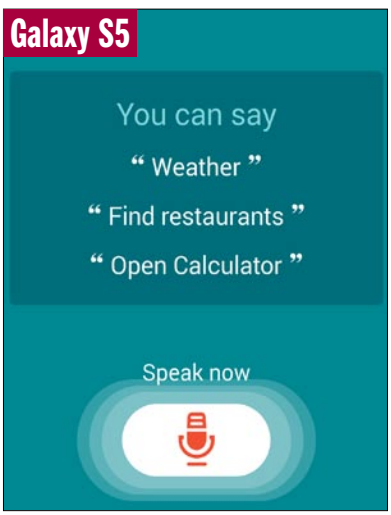
HTC stawia na wsparcie zewnętrzne ze strony Fitbit, dostawcy bransoletek fitness, które rejestrują ruch i cykle snu. We współpracy z HTC aplikacja Fitbit została tak dostosowana, że biegacz może używać swojego smartfona jako krokomierza. W ten sposób energooszczędny czujnik w One może częściowo zastąpić bransoletkę fitness. One nie oferuje pulsometru i w ten sposób Samsung znów zdobywa punkt.

Galaxy S5

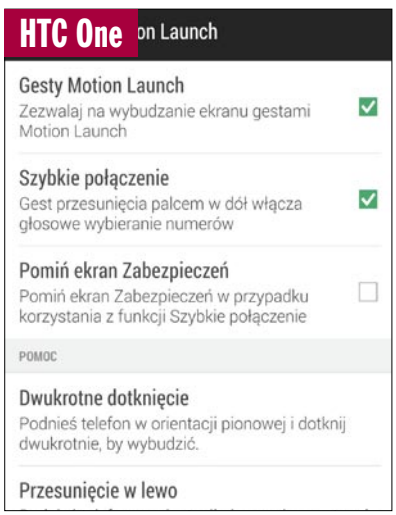
HTC One



Galaxy S5



HTC One



GESTY I STEROWANIE MOWĄ

Samsung ułatwia obsługę, ponieważ wiele funkcji, takich jak wpisy w kalendarzu, połączenia, a nawet ustawianie budzika, można wykonać głosowo (niestety tylko anglojęzyczne komunikaty). Inna inteligentna funkcja: kiedy użytkownik nie patrzy na wyświetlacz, ten automatycznie się wyłącza. I telefon wykonuje połączenie dopiero po podniesieniu do ucha. HTC stawia na sterowanie ruchem i gestami: wyświetlacz odblokowuje się przy podniesieniu telefonu, kiedy aktywna jest aplikacja pilota. Przy trzymaniu poziomym aparat aktywuje się przy naciśnięciu przycisku głośności. To wygodne! Ale gestów trzeba się najpierw nauczyć! Samsung jest o krok do przodu, ale z uwagi na brak wsparcia dla polskojęzycznych komend przegrywa to starcie.

TEST

topowe smartfony

REZULTAT

Galaxy S5 HTC One

4:2

SAMSUNG GALAXY S5 (16 GB)

Cena: 2699 zł

HTC ONE (M8) 16 GB

Cena: 2669 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

		Procesor: Snapdragon 801 z 4x 2,46 GHz **Łącza bezprzewodowe:** Wi-Fi (standard AC) dla 2,4 i 5 GHz, 150 Mb/s (LTE), 42,2 Mb/s (HSPA+), NFC, Bluetooth 4.0 **Efektywnych megapikseli:** 6,7 Mpix (według producenta: 16 Mpix) **System operacyjny:** Android 4.4.2 **Przekątna wyświetlacza:** 12,95 cm (5,1 cala)		**Procesor:** Snapdragon 801 z 4x 2,27 GHz **Łącza bezprzewodowe:** WLAN (standard AC) dla 2,4 i 5 GHz, 150 Mb/s (LTE), 42,2 Mb/s (HSPA+), NFC, Bluetooth 4.0 **Efektywnych megapikseli:** 2,7 Mpix (według producenta: 5 Mpix) **System operacyjny:** Android 4.4.2 **Przekątna wyświetlacza:** 12,7 cm (5 cali)	
Jak telefon sprawdza się podczas rozmów?	**8%**	W trybie głośnomówiącym zdarzają się chwile, kiedy nie słychać rozmówcy. Ale dźwięk urządzenia jest dobry.	**4,43**	HTC ma czysty dźwięk podczas rozmów. Głośnik do trybu głośnomówiącego brzmi jednak niezadowalająco.	**4,39**
Czy korzystanie z internetu jest szybkie i wygodne?	**23%**	Samsung idealnie sprawdza się podczas korzystania z internetu – to najlepszy smartfon w tej kategorii.	**5,84**	LTE+ do surfowania z szybkością do 150 Mb/s tak samo jak w Galaxy S5 – na najwyższym poziomie. Ale video flash nie działa.	**5,63**
Jak dobre jest wyposażenie?	**35%**	Topowe wyposażenie z gniazdem na nowe karty microSD do 128 GB i świetne funkcje fitness.	**4,84**	Pamięć HTC można rozszerzyć kartą microSD (do 128 GB). Podłączenie telewizora odbywa się przez MHL.	**5,04**
Jak wygodna jest obsługa?	**22%**	S5 oferuje olbrzymią szybkość pracy i obsługi. Czytnik odcisków palców pozwala na wygodne odblokowanie.	**5,65**	HTC oferuje łatwy w obsłudze interfejs, bardzo praktyczne sterowanie głosowe i szybką pracę.	**5,58**
Jak dobrze telefon sprawdza się na co dzień?	**12%**	Ponad dwanaście godzin czasu pracy na akumulatorze wystarczy na cały dzień. S5 nic nie robi sobie z deszczu i kurzu.	**5,10**	Również akumulator HTC bez trudu wytrzyma dzień pracy. Urządzenie nie ma ochrony przed wodą i kurzem.	**4,73**
Punkty dodatnie / ujemne		brak		brak	
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	100%	**bardzo dobra 5,25**		**bardzo dobra 5,20**	

SZCZEGÓŁY TESTU

Jak telefon sprawdza się podczas rozmów?	**8%**		**4,43**		**4,39**
Jakość dźwięku: **test odsłuchowy przy uchu (ocena)** / przez głośnik (ocena) / sygnał dzwonka	4%	**wysoka (5,06)** / trochę niska (4,33) / głośny	**4,81**	**wysoka (5,43)** / trochę niska (4,17) / głośny	**4,61**
Jakość nadawania i odbioru w sieciach GSM 900 i 1800 / UMTS (telefon przy uchu)	2%	**dostateczne (75%)** / dostateczne (62%)	**3,07**	**dostateczne (72%)** / dostateczne (64%)	**2,89**
Promieniowanie radiowe: SAR / indeks promieniowania KŚ	2%	niskie: 0,56 W na kg / niski: 0,31	**5,01**	niskie: 0,42 W na kg / niski: 0,15	**5,45**
Czy korzystanie z internetu jest szybkie i wygodne?	**23%**		**5,84**		**5,63**
Przeglądarka: obsługa / funkcje / test praktyczny (oceny)	13%	łatwa (4,55) / dużo (5,42) / wzorowy (6,00)	**5,71**	trochę skomplikowana (4,10) / dużo (5,38) / wzorowy (5,53)	**5,35**
Łączność z internetem: **przez sieć komórkową** / Wi-Fi / telefonia internetowa i wideorozmowy	10%	**150 Mb/s (LTE+)** / tak, standard AC (2,4 i 5 GHz) / kilka	**6,00**	**150 Mb/s (LTE+)** / tak, standard AC (2,4 i 5 GHz) / kilka	**6,00**
Jak dobre jest wyposażenie?	**35%**		**4,84**		**5,04**
Wyświetlacz: jasność / kontrast / wierność kolorów / refleksy / czytelność w ostrym świetle	3%	trochę ciemny (437 cd/m²) / bardzo dobry (1794:1) / bardzo naturalne (95%) / prawie nie ma / zadowalająca	**4,73**	jasny (529 cd/m²) / bardzo dobry (1369:1) / bardzo naturalne (96%) / brak / zadowalająca	**5,26**
Wyświetlacz: powierzchnia / **rozdzielczość** / ostrość (gęstość pikseli)	3%	6,4 x 11,3 cm / **1080 x 1920** / bardzo ostry (430 dpi)	**6,00**	6,1 x 10,9 cm / **1080 x 1920** / bardzo ostry (449 dpi)	**6,00**
Jakość zdjęć (w porównaniu z typowymi aparatami): **w dzień (ocena)** / w słabym oświetleniu (ocena) / dynamiczne sceny (ocena) / zdjęcia z lampą (ocena)	2%	**trochę mało szczegółów (3,50)** / trochę mało szczegółów (2,60) / trochę mało szczegółów (3,20) / trochę mało szczegółów (3,10)	**3,10**	**trochę mało szczegółów (2,60)** / trochę mało szczegółów (2,60) / dużo szczegółów (4,00) / trochę mało szczegółów (2,60)	**2,95**
Aparat (pomiary laboratoryjne): funkcje / **jakość (ocena)** / jakość zdjęć z lampą / opóźnienie migawki / czas zapisywania zdjęcia	3%	bardzo dużo / **bardzo dobra (5,16)** / bardzo dobra / 0,82 sekundy / 1,39 sekundy	**5,38**	dużo / **bardzo dobra (4,69)** / trochę słaba / 0,8 sekundy / 0,2 sekundy	**4,77**
Jakość obrazu / dźwięku (fonia) nagrywanych filmów wideo	1%	obraz: zadowalający, dźwięk: dobry (stereo)	**3,53**	obraz: zadowalający, dźwiek: dobry (stereo)	**3,67**
Wideofilmowanie: **rozdzielczość** / maksymalna liczba klatek na sekundę / formaty wideo	1%	**1920 x 1080** (Full HD 1080p) / 30 / MP4	**6,00**	**1920 x 1080** (Full HD 1080p) / 30 / MP4	**6,00**
Odtwarzanie wideo HD: **formaty** / maksymalna rozdzielczość / wyjście TV	2%	**MKV, AVI (MP4)** / 1080p / MHL, ale niezgodne ze standardem	**5,10**	**MKV, AVI (MP4)** / 1080p / MHL	**5,55**
Odtwarzacz audio: jakość dźwięku na dołączonych słuchawkach (ocena) / na sprzęcie Hi-Fi (ocena) / **na wyjściu słuchawkowym (ocena)** / funkcje	5%	trochę przekłamany (4,18) / zgodny z oryginałem (5,55) / **prawie zgodny z oryginałem (5,52)** / wszystkie ważne	**5,34**	przekłamany (3,38) / prawie zgodny z oryginałem (5,45) / **trochę przekłamany (4,24)** / wszystkie ważne	**4,78**
Organizer: książka telefoniczna / kalendarz / budzik / notatki / synchronizacja / chmura	6%	bardzo dobra / bardzo dobry/ zadowalający / bardzo dobre / niemożliwa / tak	**3,80**	bardzo dobra/ bardzo dobry/ zadowalający/ dobre/ tak / tak	**5,77**
Funkcje fitness: krokomierz / zużycie kalorii / zapis trasy / pomiar pulsu / wskazówki do treningu	1%	tak, również w tle / tak / czujnikiem / tak / nie	**5,55**	tak, również w tle / tak / czujnikiem / nie / nie	**5,05**
Wbudowana pamięć /maksymalna możliwość rozbudowy pamięci	2%	mało (11 GB) / bardzo dużo (128 GB za pomocą microSD)	**4,10**	mało (10,1 GB) / bardzo dużo (128 GB za pomocą microSD)	**4,03**
Funkcje Bluetooth / **NFC**	2%	bardzo dużo / **tak**	**6,00**	dużo, choć brakuje na przykład SIM-Card-Access / **tak**	**5,00**
Nawigacja: planowanie trasy / nawigacja piesza / **nawigacja samochodowa z komunikatami głosowymi**	4%	tak / tak / **tak, przez internet**	**5,00**	tak / tak / **tak, przez internet**	**5,00**
Jak wygodna jest obsługa?	**22%**		**5,65**		**5,58**
Obsługa telefonu / **szybkość działania najważniejszych funkcji**	6%	bardzo łatwa / **bardzo dobra**	**5,81**	bardzo łatwa/ **bardzo dobra**	**5,75**
Klawiatura: jakość (ocena) / wielkość (ocena) / oddzielne klawisze	3%	bardzo dobra (4,75) / bardzo duża (6,00) / mało	**5,25**	bardzo dobra (4,75) / bardzo duża (6,00) / mało	**5,25**
Szybkość obsługi: czas włączania / **szybkość pracy (ocena)**	10%	19 sekund / **bardzo szybko (5,82)**	**5,80**	12 sekund / **bardzo szybko (5,71)**	**5,74**
Sterowanie mową: funkcje / możliwe bez internetu / test praktyczny	1%	dużo / nie / bardzo dobrze sprawdza się w praktyce	**4,72**	dużo / nie / bardzo dobrze sprawdza się w praktyce	**4,50**
Funkcje bezpieczeństwa: zdalna blokada/ zdalne kasowanie / zdalna lokalizacja / ochrona SIM	1%	tak / tak / tak / nie	**5,00**	tak / tak / tak / nie	**5,00**
Blokowanie urządzenia: za pomoca identyfikatora wprowadzanego przez użytkownika / procedura biometryczna	1%	bardzo dużo możliwości (włącznie z czujnikiem odcisków palców) / bardzo dużo	**6,00**	bardzo dużo możliwości / mało	**5,50**
Jak dobrze telefon sprawdza się na co dzień?	**12%**		**5,10**		**4,73**
Czas pracy na akumulatorze (ocena) / **codzienne użytkowanie** / pobór mocy zasilacza (ocena)	6%	**trochę krótki (4,07)** / **12 godz. 32 min** / bardzo niewielki (5,51)	**5,03**	**trochę krótki (3,75)** / **12 godz. 24 min** / bardzo niewielki (5,77)	**4,77**
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość) / masa/ akcesoria	2%	7,4 x 14,2 x 1 cm / 143 gramy / bardzo mało	**4,77**	7,1 x 14,7 x 0,9 cm / 160 gramów / mało	**4,77**
Test upadku / odporność na zadrapania: obudowa; wyświetlacz / wodoszczelność / wrażenie prestiżowości	4%	zaliczony / niska; bardzo wysoka / tak, zgodnie z normą IP67 / prestiżowy	**5,36**	zaliczony / wysoka; bardzo wysoka/ nie / prestiżowy	**4,64**

POZNAJ NAJNOWSZE TECHNOLOGIE

TECHNOLOGIE GADŻETY STYL ŻYCIA

tap&swipe

NOWOŚĆ!

BEZPŁATNY MAGAZYN

POBIERZ TERAZ

www.tapandswipe.pl

Available on the App Store

Znajdź nas na FACEBOOKU

www.facebook.com/magazyntapswipe

ANDROID APP ON Google play

TEST
okiem konsumenta

CANON EOS 1200D

TANIA LUSTRZANKA DLA AMATORA? Dziennikarka Komputer Świata **OPOWIADA O SWOICH DOŚWIADCZENIACH** z Canonem 1200D

FAKTY

Matryca: 18 Mpix, CMOS, format APS-C
Zakres ISO: 100–6400 (rozszerzalne do 12 800)
Procesor obrazu: DIGIC 4
Format zapisu obrazu: JPEG, RAW (CR2, 14 bit)
Filmy: 1080/30p, 720/60p (MOV), dźwięk mono
Zdjęcia seryjne: do 3 klatek/s
System AF: 9 punktów AF (w tym 1 krzyżowy)
Ekran LCD: 3 cale, rozdzielczość 460 tys. punktów, stały
Wizjer: lustrzany, powiększenie x0,8, pokrycie kadru około 95%
Lampa błyskowa: liczba przewodnia 9,2 (ISO 100)
GPS, Wi-Fi: brak wbudowanych modułów
Bateria: akumulator litowo-jonowy
Wymiary i waga (korpus aparatu): 129,6 x 99,7 x 77,9 mm i 480 gramów
Cena: około 1500 zł (korpus) lub 1700 zł w zestawie z obiektywem 18–55 mm IS II

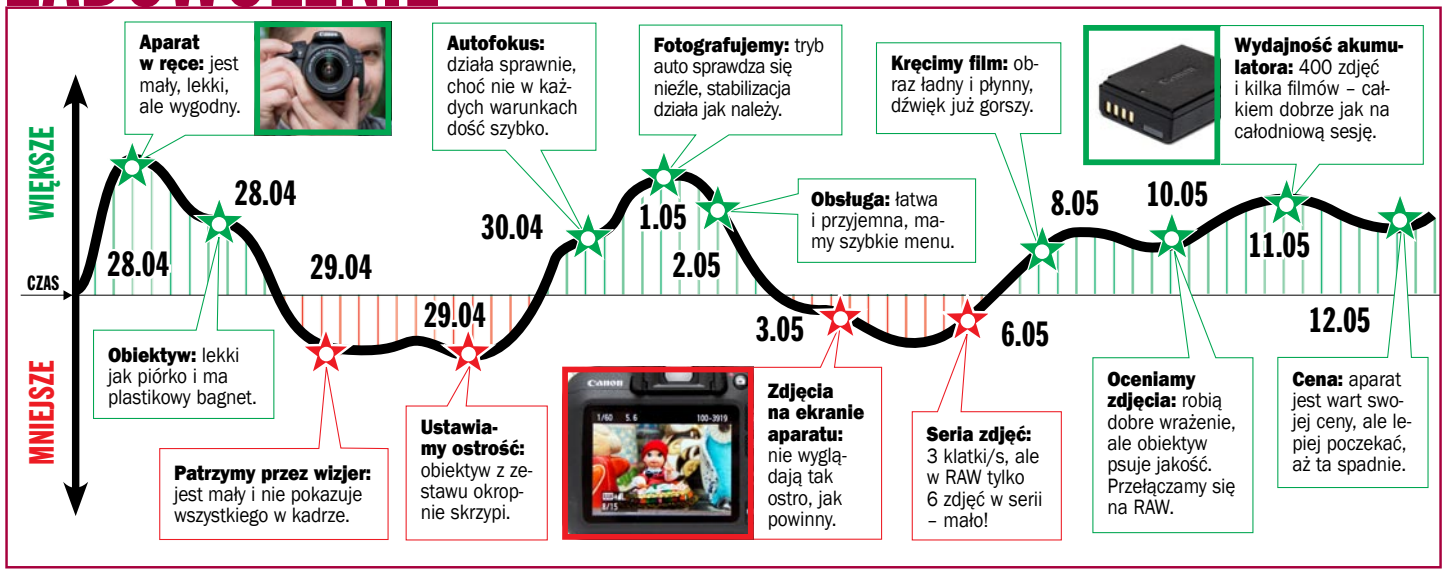
MATRYCA I ZDJĘCIA

Canon EOS 1200D został wyposażony w 18-megapikselową matrycę CMOS formatu APS-C. Pozwala uzyskać dobrej jakości, szczegółowe zdjęcia. Warto przy tym sięgnąć do trybu zapisu RAW. Do ISO 3200 szum nie stanowi dużego problemu. Matryca nie ma funkcji czyszczenia za pomocą ultradźwięków – musimy zdać się na czyszczenie ręczne.

OBIEKTYW W ZESTAWIE

Obiektyw EF-S 18–55 mm f3.5–5.6 IS II ma standardowy i względnie uniwersalny zakres ogniskowych (odpowiednik 29–88 mm) oraz stabilizację obrazu. Jest niezwykle lekki. Ponieważ jest bardzo tani, trudno oczekiwać świetnej jakości – daje na zdjęciach aberracje i zniekształcenia.

ZADOWOLENIE



Alicja Żebruń
dziennikarz
Komputer Świata

DWA TYGODNIE Z LUSTRZANKĄ

EOS 1200D to tania amatorska lustrzanka, z którą możemy wiele osiągnąć. O ile podłączymy do niej dobry obiektyw

AUTOFOKUS

EOS 1200D dysponuje dziewięciopunktowym AF, z jednym punktem krzyżowym w centrum kadru. Mimo to ustawia ostrość dość sprawnie. W trybie podglądu na żywo korzysta z powolnej metody detekcji kontrastu lub z trybu szybkiego (patrz obok). W trybie wideo ostrość możemy ustawiać tylko po wciśnięciu dedykowanego przycisku (odbywa się to głośno i powolnie) lub ręcznie (nie ma ciągłego AF).

WIZJER I EKRAN

Ekran LCD ma przeciętną rozdzielczość, wyświetlone zdjęcia wyglądają nieco gorzej niż w rzeczywistości. Wizjer optyczny nie jest duży i pokrywa kadr tylko w 95 procentach, przez co bardzo precyzyjne kadrowanie jest utrudnione (na zdjęciu uchwycimy więcej niż widać w wizjerze).

MENU

Menu aparatu jest wygodne i przejrzyste, opcje posortowane są na kartach. Na ostatniej karcie możemy utworzyć Moje menu, czyli zbiór ulubionych ustawień. Oprócz tego pod przyciskiem Q dostępne jest szybkie menu z najważniejszymi funkcjami aparatu, do których warto mieć natychmiastowy dostęp. Osobom wymagającym może brakować szerszego zakresu ustawień. Niektóre opcje Canon schował w menu pod nazwą Funkcje indywidualne.

TRYBY I ERGONOMIA

EOS 1200D jest wygodny w obsłudze i bardzo lekki – spodoba się szczególnie osobom o małych dłoniach. Został wyposażony zarówno w automatyczne, jak i manualne tryby fotografowania. Także w trybie wideo możemy ręcznie regulować parametry naświetlania (przysłonę i czas).

KARTA I BATERIA

Slot na kartę pamięci znajduje się od spodu korpusu, tam gdzie gniazdo baterii. Może to utrudniać wymianę karty, zwłaszcza gdy korzystamy ze statywu.

APLIKACJA CANON EOS PRZEWODNIK

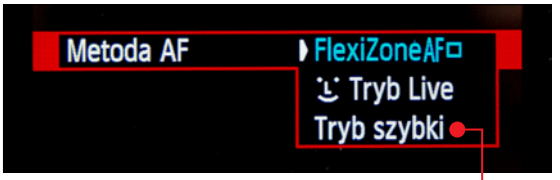
Aplikacja mobilna Canon EOS Przewodnik, stworzona z myślą o początkujących użytkownikach aparatu EOS 1200D, uczy podstaw fotografowania. Zawiera liczne poradniki i ćwiczenia, które pokazują, jak na wygląd zdjęć wpływa to, co ustawimy w aparacie. Interaktywne przykłady pozwalają dobrze zrozumieć różne zależności – na przykład wpływ przysłony na rozmycie tła.

MIGAWKA WIDEO

Funkcja Migawki Wideo (Video Snapshot) pozwala nagrać dwu-, cztero- lub ośmiosekundowe klipy, które są następnie połączone w jeden film złożony z urywków zdarzeń. Tryb ten może posłużyć do kreatywnego zarejestrowania naszych codziennych dokonań czy przeżyć – jako filmowy pamiętnik.

TRYB TWÓRCZE AUTO

Oprócz trybu Inteligentnej Sceny Auto (gdzie aparat automatycznie wykrywa warunki fotografowania) dostępny jest tryb o nazwie Twórcze Auto (Creative Auto, oznaczony na pokrętle jako CA). Mimo iż jest to tryb zautomatyzowany, pozwala użytkownikowi w pewnym stopniu wpływać na wygląd zdjęć. Możemy określić, czy chcemy mieć bardziej lub mniej rozmyte tło lub wybrać tak zwaną atmosferę – na przykład ciemniejsze lub jaśniejsze zdjęcia, cieplejszy lub chłodniejszy odcień. Tak naprawdę jest to tylko inny sposób zmiany balansu bieli czy korekty ekspozycji i wartości przysłony.



SZYBKI TRYB AUTOFOKUSU

W trybie podglądu na żywo dostępny jest Tryb szybki autofokusu. W trybie tym podczas ustawiania ostrości aparat na chwilę podnosi lustro i korzysta z szybkiej metody detekcji fazy. Podgląd Live View jest wówczas przez chwilę niedostępny.

PRZYDATNE DODATKI

OBIEKTYWY

Fotografując lustrzanką, warto mieć w zanadrzu dodatkowy obiektyw o większych możliwościach czy lepszej jakości niż ten, który otrzymujemy w zestawie z aparatem.
EOS 1200D współpracuje z obiektywami EF i EF-S. Jasny obiektyw EF 50 mm f/1.8 II, idealny do portretów, kupimy za mniej więcej 400 złotych. Za model EF-S 55–250 mm f/4–5.6 IS STM zapłacimy około 1300 złotych.

LAMPA BŁYSKOWA

Wbudowana w aparat lampa błyskowa czasem nie wystarczy. Dodatkową, zewnętrzną lampę Speedlite 270EX II o liczbie przewodniej 27 (przy 100 ISO) kupimy za mniej więcej 680 złotych. Ten model lampy ma odchylany do góry palnik.

STATYW

Jeśli robimy zdjęcia z długim czasem naświetlania (na przykład w przypadku nocnych ujęć), a także gdy chcemy zrobić autoportret, warto zastosować statyw do aparatu. Wygodny podróżny statyw Hama Traveller Compact Pro kupimy za mniej więcej 250 złotych. ■

TABLET DLA PROF

Czy tablet może być profesjonalnym narzędziem pracy? **DUŻY EKRAN, WYSOKA ROZDZIELCZOŚĆ I 8-RDZENIOWY PROCESOR** właśnie na to wskazują. Zobaczmy, co potrafi najlepszy tablet Samsunga

12,2-calowy tablet z Androidem 4.4

Aby zaspokoić potrzeby najbardziej wymagających użytkowników, Samsung wprowadził na rynek serię tabletów Pro. Jej najbardziej znamienitym przedstawicielem jest Galaxy Note Pro 12.2. Komputer Świat sprawdził, jak w testach wypada najdroższy tablet Samsunga.

WYGLĄD I WYKONANIE

Warstwę ochronną 12-calowego ekranu wykonano z wysokiej jakości szkła. Ma bardzo dobry poślizg i nie zbiera odcisków – jest lepsza od popularnego Gorilla Glass. Tylna pokrywa jest wykonana z tworzywa o fakturze skóry, które jest przyjemne w dotyku, nie ma skłonności do rysowania się i zapewnia pewność uchwytu. Tablet waży aż 750 gramów – to dużo więcej niż iPad Air czy Sony Xperia Z2 Tablet. Bez jakiejkolwiek podpórki sprzęt jest trudny w obsłudze.

WYDAJNOŚĆ

Sercem tego modelu jest Exynos 5 Octa 5420. Układ ten złożony jest z czterech rdzeni Cortex-A15 o taktowaniu 1,9 GHz oraz czterech słabszych Cortex-A7 o taktowaniu 1,3 GHz. Jak ten układ spisuje się w codziennych zastosowaniach? Bardzo dobrze! Przeglądanie nawet najbardziej skomplikowanych stron WWW jest komfortowe, aplikacje uruchamiają się niemal momentalnie. Ponadto zamontowana pamięć flash jest jedną z najszybszych, jakie testowano w redakcyjnym laboratorium, więc nawet jednoczesna instalacja wielu programów nie spowalnia Galaxy Note Pro. Zastrzeżenia można mieć do układu graficznego, konkurencyjny Snapdragon 801 zamontowany w Sony Xperia Z2 Tablet jest szybszy.

SYSTEM

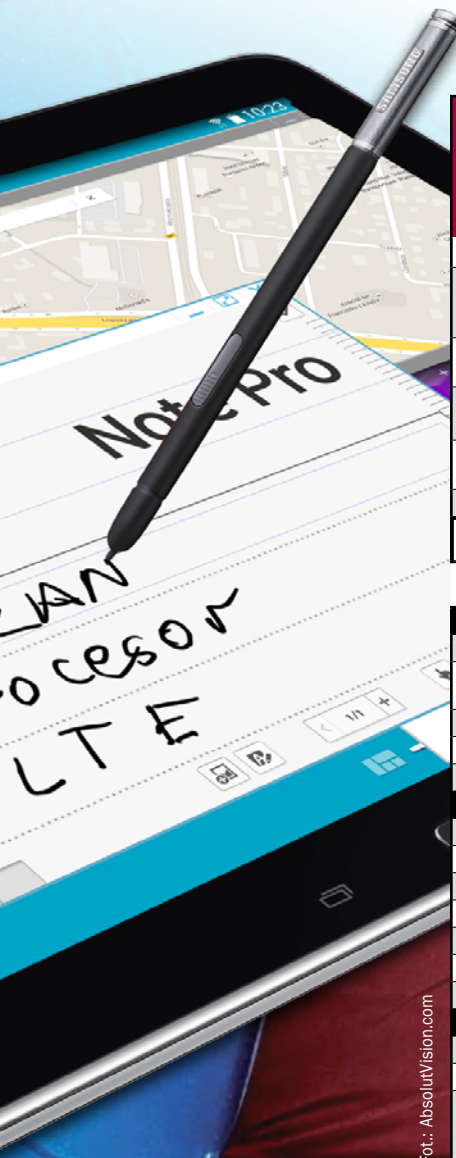
Note Pro dostał całkiem nową wersję nakładki systemowej TouchWiz wraz z kompletnie nowym ekranem domowym Magazine UX. Ekran domowy składa się z kafelków, które można dowolnie konfigurować. Nie zabrakło charakterystycznego dla serii Note oprogramowania do robienia notatek, wycinania czy rysowania z użyciem rysika. Widać również, że producent stawia na wielozadaniowość. Można to już zauważyć po wyciągnięciu tabletu z pudełka: lewy dotykowy przycisk służy do przełączania się pomiędzy aplikacjami, zamiast, jak dotychczas, do wywołania menu ustawień. Kolejną funkcją jest jeszcze bardziej rozbudowany tryb wielu okien. Teraz użytkownik ma możliwość jednoczesnego korzystania z czterech aplikacji, które dzielą między sobą ekran. Dla profesjonalistów Samsung przygotował kilka aplikacji. Pierwszą jest Remote PC, która umożliwia zdalny dostęp do pulpitu komputera. E-Meeting oraz WebEX służą do przeprowadzania konferencji oraz dzielenia się materiałami. Kluczową funkcjonalnością jest doskonały pakiet biurowy Hancom. Jednak w beczce miodu można znaleźć łyżkę dziegciu. Informacje prasowe wyświetlane w Magazine UX dostarczane są poprzez aplikację Flipboard, która nie wspiera polskich wydawnictw.

WNIOSKI

Trudno przygotować sprzęt dla profesjonalistów na platformie, która nigdy nie była pod tym kątem zaprojektowana. Można odnieść wrażenie, że Samsung, upodobniając swój interfejs do Windows, próbuje wyważyć otwarte drzwi. W zastosowaniach profesjonalnych tablet z systemem Microsoftu da nam więcej możliwości. Od strony technicznej Note Pro 12.2 jest jednak bardzo dobrym urządzeniem. Na taką ocenę składają się wydajny procesor i akumulator, doskonały ekran czy choćby świetne kamery. Wisienką na torcie jest praktyczny rysik.

ESJONALISTÓW

SAMSUNG
GALAXY NOTE PRO 12.2 (SM-P9000ZKAXEO)
Cena: 2399 zł



Fot.: AbsolutVision.com

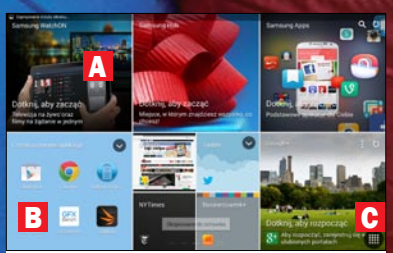
PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

Procesor: Samsung Exynos 5 Octa 5420 (8 rdzeni: 4x 1,9 GHz Cortex-A15 i 4x 1,3 GHz Cortex-A7)
Układ graficzny: Mali-T628 MP6
RAM / dysk: 3 / 32 GB
Przekątna: 12,2 cala
System operacyjny: Android 4.4.2

Jak szybki jest testowany tablet?	**35%**	Bardzo dobra wydajność i płynność.	**5,16**
Jaka jest jakość ekranu i dźwięku?	**20%**	Świetny ekran o wysokiej rozdzielczości z bardzo dobrym odwzorowaniem kolorów i kątami widzenia. Głośniki są przeciętne, ale wyjście słuchawkowe bardzo dobre.	**4,94**
Jak tablet sprawdza się podczas pracy w terenie?	**20%**	Rewelacyjne czasy działania na akumulatorze, jedne z najdłuższych na rynku.	**5,51**
Jak tablet się sprawdza w komunikacji internetowej i surfowaniu po stronach WWW?	**10%**	Bardzo dobrze, wysoka rozdzielczość ekranu w tym pomaga. Strony ładują się szybko. Kamery są bardzo dobrej jakości.	**4,45**
Jakie jest wyposażenie tabletu?	**15%**	W zestawie rysik, który w połączeniu z oprogramowaniem zapewnia dużo ciekawych opcji.	**5,36**
Punkty dodatnie / ujemne		rysik, iRDA	+0,10
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	**100%**	**bardzo dobra**	**5,25**

SZCZEGÓŁY TESTU

Jak szybki jest testowany tablet?	**35%**		**5,16**
Wydajność układu graficznego – 3DMark Ice Storm Unlimited	10%	**wzorowa**, 13 528 punktów	**6,00**
Wydajność obliczeniowa CPU i wydajność pamięci – Geekbench 3	10%	**wzorowa** (wydajność jednowątkowa – 931 punktów, wydajność wielowątkowa – 2673 punkty)	**5,57**
Wydajność w środowisku JAVA	5%	bardzo dobra (Sunspider – 1394 ms, Mozilla Kraken – 8297 ms)	**4,97**
Wydajność w środowisku HTML5	5%	dostateczna (Peacekeeper – 489 punktów, Fish Bowl – 24 punkty)	**3,35**
Wydajność w grze Asphalt 8: Airborne	5%	**bardzo dobra**	**4,67**
Jaka jest jakość ekranu i dźwięku?	**20%**		**4,94**
Typ matrycy / rodzaj warstwy dotykowej (liczba obsługiwanych punktów dotyku)	1%	Super Clear LCD / pojemnościowa (10)	**6,00**
Przekątna / rozdzielczość ekranu	3%	12,2 cala / 2560 x 1600 pikseli	**5,80**
Maksymalna jasność / **kontrast ekranu**	4%	wysoka, 366 cd/m² / **dostateczny, 667:1**	**4,45**
Jakość odwzorowania kolorów	4%	**wzorowa**, delta E 4,37	**5,54**
Kąty widzenia: pionowe / poziome	4%	120 / 70 stopni	**4,11**
Głośniki: liczba / **jakość dźwięku** / maksymalna głośność	3%	2 / **dobra** / 74,3 dBA	**4,66**
Jakość brzmienia dźwięku na wyjściu słuchawkowym	1%	bardzo dobra	**5,11**
Jak tablet sprawdza się podczas pracy w terenie?	**20%**		**5,51**
Wymiary (szer. x gł. x wys.) / waga	5%	203,9 x 295,6 x 8 mm / 750 gramów	**4,50**
Akumulator: czas typowego użytkowania / oglądania filmu HD / czytania e-booka	10%	**540 / 630 / 1680 minut**	**6,00**
Stylistyka obudowy / jakość wykonania / jakość materiałów użytych do produkcji	5%	przód pokryty warstwą szkła, tył wykonany z miłego w dotyku tworzywa o fakturze skóry, z charakterystycznym szwem na krawędziach. Srebrna ramka okalająca tablet dobrze komponuje się z czernią i dodaje elegancji. Konstrukcja sztywna / wzorowa / wzorowa	**5,56**
Jak się sprawdza w komunikacji internetowej i surfowaniu po stronach WWW?	**10%**		**4,45**
Urządzenia zapewniające dostęp do internetu: moduł Wi-Fi (**obsługa 5 GHz**) / Bluetooth / **3G** / **LTE**	5%	802.11 a/b/g/n/ac (**tak**) / tak, 4.0 / **nie** / **nie**	**3,50**
Zasięg sieci Wi-Fi w odległości 30 metrów od rutera	3%	72 procent	**5,15**
Kamera do wideorozmów (przednia): rozdzielczość / **jakość**	1%	2 Mpix / **wzorowa**	**5,56**
Tylna kamera: rozdzielczość / **jakość**	1%	8 Mpix / **wzorowa**	**6,00**
Jakie jest wyposażenie tabletu?	**15%**		**5,36**
System operacyjny (nakładka na system) / **wygoda obsługi**	4%	Android 4.4.2 (tak, TouchWiz) / **bardzo dobra**	**5,11**
Dołączone oprogramowanie / funkcjonalność	1%	Flipboard, Remote PC, Hcell, Hshow, Hword, Album z wycinkami, KNOX, Notatka z akcji, S Voice, Samsung Hub, Sidesync, WatchON, Samsung Apps, SketchBook for Galaxy, WebEX, S Note, S Terminarz / bardzo dobra	**5,11**
Wbudowana pamięć / **dostępna dla użytkownika**	5%	32 / **26 GB**	**5,23**
Odbiornik GPS / akcelerometr / żyroskop / czujnik oświetlenia / kompas	4%	jest / jest / jest / jest / jest	**6,00**
Złącza: gniazdo USB (funkcjonalność) / czytnik kart pamięci / HDMI / audio / gniazda służące do ładowania urządzenia	1%	1x microUSB 3.0 (host, MHL) / tak (microSD) / nie / tak / microUSB	**4,75**



Kafelki interfejsu możemy modyfikować. Oprócz konkretnych usług A możemy na przykład dodać grupę aplikacji B. Przycisk C wyświetla wszystkie programy

CORELDRAW X7

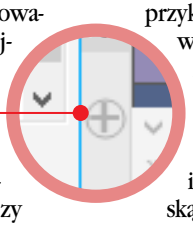
CorelDRAW Graphics Suite X7 to najnowszy pakiet oprogramowania graficznego firmy Corel. Czy rzeczywiście JEST TAK SZYBKI I WYGODNY jak twierdzi producent?

CorelDRAW to podstawowe narzędzie pracy grafika zajmującego się wektorowym projektowaniem. To również najważniejszy składnik pakietu CorelDRAW Graphic Suite. Ale niejedyny. W zestawie dostępny jest też bitmapowy program PHOTO-PAINT, czyli corelowy odpowiednik Photoshopa z pakietu graficznego Adobe, a także kilka innych mniej lub bardziej przydatnych aplikacji. Nową wersję CorelDRAW Graphics Suite X7 cechuje zdaniem producenta duża wygoda i szybkość pracy. Czy faktycznie?

NOWY INTERFEJS I OPCJE DOSTOSOWANIA

W CorelDRAW X7 postawiono na prostotę i przeprojektowano interfejs użytkownika. Teraz jest tu mniej szczegółów odciągających uwagę i projektowanie idzie sprawniej. Elementy interfejsu są jasne, bez zbędnego cieniowania czy dodatkowych kolorów.

Świetnym posunięciem ze strony Corela jest umożliwienie użytkownikowi szybkiego dostosowania zawartości interfejsu do potrzeb. Klikając na symbol ●, możemy błyskawicznie włączyć lub wyłączyć widoczność wybranych przyborów, opcji na pasku czy okien dokowalnych. Corel udostępnił również kilka gotowych obszarów roboczych – możemy je wybrać z nowego, funkcjonalnego ekranu powitalnego. Do wyboru mamy obszary: prosty (dla początkujących), klasyczny (dla osób przyzwyczajonych do pracy w wersji X6), domyślny, dwa zaawansowane oraz obszar, który pozwoli na łatwą migrację z programu Adobe Illustrator czy Photoshop.



PRACA Z WIELOMA DOKUMENTAMI

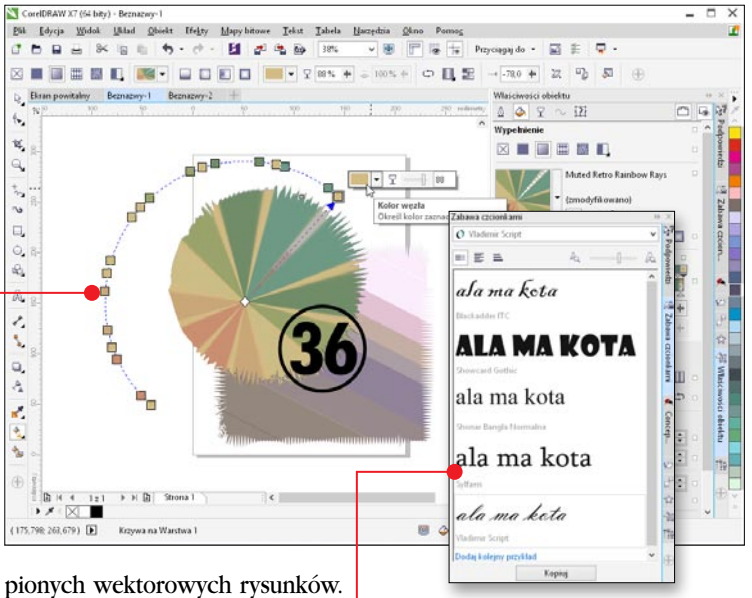
Pracując z kilkoma dokumentami jednocześnie, docenimy opcję dostępu do nich za pomocą kart. Ich kolejność możemy zmieniać, jest też możliwość odczepienia dokumentu od okna Corela i przesunięcia go na przykład na drugi monitor. Corel również zadbał, by zawartość okna programu była poprawnie wyświetlana na ekranach o różnych rozdzielczościach.

NOWE OPCJE I NARZĘDZIA

W CorelDRAW X7 znalazły się bogate opcje tworzenia wypełnień tonalnych i z przezroczystością. Okna dialogowe i narzędzia są wygodniejsze i pozwalają sprawniej dopracować szczegóły projektu. Możemy na przykład od razu zobaczyć efekt wybranych ustawień, a także lepiej kontrolować wypełnienie bezpośrednio na rysunku ●. Nowością jest także Centrum zasobów, czyli internetowe repozytorium, skąd możemy czerpać ciekawe desenie, gradienty czy szablony.

W X7 pojawiło się też przydatne narzędzie Wygładzanie. Służy ono do wygładzania (poprzez redukcję i przemieszczanie węzłów) postrzępionych wektorowych rysunków. Osobom, które projektują na przykład wizytówki, spodoba się Generator kodów QR z opcją weryfikacji online. Od razu możemy się dowiedzieć, czy zaprojektowany kod będzie wystarczająco czytelny. Projektanci docenią również nowy panel Zabawa czcionkami ●, w którym możemy wygodnie eksperymentować z fontami, zanim je zastosujemy w pracy.

Zmiany nie ominęły również programu PHOTO-PAINT, który wzbogacono o nowe efekty i narzędzia retuszu **aż**



WNIOSKI

CorelDRAW X7 pozwala działać szybko i sprawnie – tak jak obiecuje producent. Obsługa programu jest dość intuicyjna i widać, że większość opcji została gruntownie przemyślana. Dobrze, że Corel posłuchał głosów użytkowników i wyszedł im naprzeciw. Choć brakuje jeszcze niektórych funkcjonalności dla szybszej pracy. Pakiet CorelDRAW Creative Suite X7 powinien wystarczyć grafikowi. Fotografowi niekoniecznie – konkurencyjny Photoshop oferuje zdecydowanie więcej potrzebnych opcji.

WERSJE I CENY

Corel, w przeciwieństwie do najbliższej konkurencji, czyli firmy Adobe, daje swoim klientom możliwość wyboru sposobu zakupu. Płacąc około 2000 złotych, nabędziemy wersję oprogramowania ● z licencją stałą (wersja pudełkowa lub elektroniczna). Uaktualnienie ze starszej wersji kosztuje około 1200 złotych. Drugi sposób to subskrypcja (czyli opcja podobna jak w przypadku Adobe CC). Z pakietu CorelDRAW Graphic Suite X7 możemy korzystać, płacąc co miesiąc 129 złotych lub raz do roku 999 złotych.

CORELDRAW GRAPHIC SUITE X7

Cena: 1900 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

System operacyjny: Windows 7/8.1 (32- lub 64-bit)
Procesor: Intel Core 2 Duo lub AMD Athlon 64
Pamięć RAM: minimum 2 GB
Miejsce na dysku twardym: minimum 1 GB

Jak dużo program ma narzędzi i funkcji?	40%	Bardzo dużo. CorelDRAW to kompletne narzędzie dla profesjonalnych grafików. W pakiecie jest również narzędzie do edycji grafiki bitmapowej i program do tworzenia stron internetowych.	5,50
Jak prosta jest obsługa programu?	30%	Dość skomplikowana. Ogromna liczba opcji może przytłaczać. Są jednak dobrze zorganizowane, można szybko się nauczyć obsługi programu.	4,00
Jak szybka i wygodna jest praca w programie?	30%	Bardzo szybka i wygodna, gdy już poznamy umiejscowienie opcji i narzędzi.	5,00
Punkty dodatnie / ujemne			
Komputer Świat JAKOŚĆ			bardzo dobra 4,90

ŁADNY I SZYBKI

Najnowszy Acer Aspire DOBRZE WYGLĄDA i ma CAŁKIEM WYDAJNE PODZESPOŁY. Zanim trafi do sklepów, przeszedł testy w laboratorium Komputer Świata

Do redakcyjnego laboratorium trafił notebook, który swą premierę miał 29 kwietnia. Nie jest jeszcze dostępny w sprzedaży, a producent nie chce zdradzić ceny i daty wprowadzenia na rynek. Redaktorzy Komputer Świata sprawdzili, czy to dobry laptop.

JAKOŚĆ WYKONANIA

Obudowa tego modelu wykonana została z plastiku, który, mimo początkowych obaw, jest całkiem sztywny. Jest dobrze spasowana i solidnie wykonana. Największą wadą błyszczącego tworzywa jest podatność na zabrudzenia. Lakier z łatwością zbiera odciski.

CECHY UŻYTKOWE

Po otwarciu pokrywy ekranu naszym oczom ukazuje się wyspowa klawiatura. Jej układ nie odbiega znacząco od przyjętych standardów, chociaż klawisz enter współdzielony z \ nie wszystkim musi przypaść do gustu. Klawisze są odpowiednio sprężyste, choć przy szybszym pisaniu nieco zbyt twardo dobijają do podstawy.

Producent wyposażył swój notebook w trzy porty USB, z których niestety tylko jeden działa w standardzie 3.0. Pozostałe złącza to standardowy zestaw, obejmujący wyjścia wizyjne D-Sub i HDMI, port sieciowy oraz połączone gniazdo dla słuchawek i mikrofonu. Całość uzupełnia nagrywarka DVD i czytnik kart pamięci.

PRACA W TERENIE

Acer E5 jak na 14-calowy laptop ma spory akumulator – o pojemności 56 Wh. W połączeniu z energooszczędnym procesorem pozwala on uzyskać imponujące czasy działania na baterii. Przy wyłączonej sieci Wi-Fi oraz przyciemnionym ekranie laptop działał niemal 12 godzin! Przy typowym użytkowaniu i podczas oglądania filmu HD czas ten zmniejszył się do prawie 6 godzin, co i tak należy uznać za bardzo dobry wynik.

EKRAN

W testowanym modelu zamontowano błyszczący wyświetlacz o przekątnej 14 cali i rozdzielczości 1366 x 768 pikseli, która przy tej wielkości ekranu wydaje się wystarczająca do większości zastosowań. Matryca TN nie zachwyca – maksymalna jasność na poziomie 219 cd/m^2 to wartość bardzo daleka od rozsądnej i zdecydowanie nieułatwiająca pracy przy ostrym świetle (szczególnie jeśli weźmiemy pod uwagę niski kontrast 590:1), podobnie jak kąty widzenia. Na plus należy jednak zapisać niezłą głębię czerni. Producent zdecydował się na lekkie zmniejszenie nasycenia koloru niebieskiego, dzięki temu obraz ma zbliżoną do ideału temperaturę barwową.

WYDAJNOŚĆ

Niskonapięciowy procesor Intel Core i5-4200U (z serii Haswell) w połączeniu z 16 GB pamięci RAM świetnie poradzi sobie w codziennych zastosowaniach (przeglądanie WWW, aplikacje biurowe, odtwarzanie filmów HD). Jeśli jednak szukamy laptopa, który ma służyć do pracy w zaawansowanych aplikacjach (na przykład Adobe Photoshop czy Premiere Pro), to jednak powinniśmy rozejrzeć się za innym modelem.

Zainstalowany w tym modelu GeForce GT 840M to układ ze średniej półki cenowej. Mimo to pozwoli uzyskać akceptowalną płynność animacji nawet w najnowszych i najbardziej wymagających grach (na przykład Crysis 3 czy Battlefield 4), ale tylko w natywnej rozdzielczości 1366 x 768 pikseli i po obniżeniu poziomu szczegółowości obrazu i jakości efektów specjalnych do minimum.

WNIOSKI

Acer E5-471G-528P to nieźle wyposażony, 14-calowy laptop, prawdopodobnie w atrakcyjnej cenie. Charakteryzuje się nie tylko ciekawym wyglądem, ale również dobrymi cechami użytkowymi i całkiem niezłą wydajnością w grach. Dobrego wrażenia, jakie zrobił na redaktorach ten laptop, nie zdołał osłabić nawet nie najlepszy wyświetlacz.

ACER
E5-471G-528P

Cena: jeszcze nieustalona

Procesor: Intel Core i5 4200U, 1600 MHz
Karta graficzna: GeForce GT 840M
Ekran: 14 cali, 1366 x 768 pikseli
Dysk twardy: HDD, 1000 GB
System operacyjny: Windows 8.1 64-bit

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU			
Jak szybki jest testowany notebook?	40%	Niskonapięciowy procesor świetnie radzi sobie w codziennych zastosowaniach. GeForce ze średniej półki cenowej wystarczy do grania nawet w nowe gry w natywnej rozdzielczości ekranu	4,56
Czy dobry jest ekran i jakość dźwięku?	20%	Przeciętny wyświetlacz wykonany w technologii TN. Lekko ocieplona barwa sprawia, że kolory są naturalne i przyjemne dla oka. Głośniki grają głośno i czysto	3,84
Jak notebook sprawdza się w pracy mobilnej?	20%	Energooszczędny procesor i pojemny akumulator to klucz do sukcesu. Przy typowym użytkowaniu urządzenia działa aż 6 godzin!	4,86
Czy wyposażenie notebooka jest kompletne?	20%	Bogaty zestaw złączy oraz pojemny dysk twardy. W komplecie pakiet CyberLink	4,43
Punkty dodatnie / ujemne			
Komputer Świat JAKOŚĆ			dobra 4,45

pełna tabela w KŚ+

TEST

ciekawe produkty

DO TWORZENIA **STRON WWW**

Czy można stworzyć profesjonalną stronę WWW bez ŻADNEJ WIEDZY PROGRAMISTYCZNEJ? Z WebSite X5 Pro 10 jest to możliwe

Każda szanująca się firma powinna mieć swoją stronę internetową, a jednym z najprostszych sposobów na jej stworzenie jest program WebSite X5. Tym razem Komputer Świat przyjrzał się najbardziej rozbudowanej wersji WebSite X5 Professional 10, z którą otrzymujemy również aplikację mobilną i pakiet hostingowy.

JAK TO DZIAŁA

WebSite X5 Professional to narzędzie dla osób nieznających języka HTML – i w tej roli program dobrze spełnia swoje zadanie. Stronę tworzymy od podstaw za pośrednictwem wbudowanego kreatora, który prowadzi nas krok po kroku przez wszystkie etapy tworzenia. Do dyspozycji mamy ponad 1000 szablonów z gotową szatą graficzną strony, a jej poszczególne elementy budujemy z gotowych modułów, ustawiając je metodą przeciągnij i upuść. Oprócz zbudowania samej witryny, którą można zintegrować z bazą danych i zarządzać nią przez zdalny panel sterowania, program umożliwia też łatwe stworzenie sklepu internetowego z katalogiem produktów, obsługą kart kredytowych i kuponów promocyjnych. Oferuje również przydatne funkcje SEO do optymalizacji strony w wyszukiwarkach internetowych. **mm**

WNIOSKI

Jeden z najlepszych programów do tworzenia stron WWW przeznaczony dla osób nieznających języka HTML, CSS i JavaScript.

WEBSITE X5 PRO 10

Cena: 799 zł

SKRÓCONE WYNIKI TESTU			
Wymagania systemowe: Windows XP, Vista, 7, 8 **Minimalne wymagania sprzętowe:** 1 GB RAM, rozdzielczość ekranu 1024 x 768 pikseli **Wymagania do publikacji strony w internecie:** Windows, Linux lub Unix Server; PHP 4.x, 5.x, MySQL			
Jakie są możliwości programu?	60%	Duże – począwszy od budowania samej strony z galeriami i efektami, po tworzenie sklepu internetowego, analizę i optymalizację SEO	5,00
Jak prosta jest obsługa programu?	40%	Bardzo prosta – łatwe w obsłudze kreatory prowadzą użytkownika krok po kroku	5,00
Komputer Świat JAKOŚĆ		bardzo dobra	5,00

PAD DO IPHONE'A

Przenośna konsola to strata pieniędzy, Logitech PowerShell zrobi z iPhone'a RASOWE URZĄDZENIE DLA GRACZA!

Coraz częściej w sklepie Apple App Store pojawiają się kultowe dla fanów konsol tytuły. Największym jednak problemem dla użytkowników smartfonów jest sterowanie – dotykowy ekran nie jest tak wygodny jak gamepad. Receptę na tę niedogodność ma Logitech!

KONSTRUKCJA

PowerShell to solidnie wykonane i doskonale dopasowane do iPhone'a urządzenie. Wycięte w obudowie otwory pozwalają skorzystać z tylnej kamery, przycisków głośności, a także podłączyć słuchawki i ładowarkę. Co więcej, adapter ma wbudowany akumulator o pojemności 1500 mAh. Do sterowania w grach mamy do dyspozycji krzyżak, przyciski akcji w układzie Xboxa i dwa przyciski boczne.

WRAŻENIA

PowerShell dobrze spełnia swoje zadanie, sprawiając, że zabawa w gry z bardziej skomplikowanym sterowaniem wreszcie ma sens. Kierowanie postacią za pomocą D-pada jest dużo wygodniejsze niż z wykorzystaniem ekranu dotykowego. Na pochwałę zasługuje też jakość współpracujących z gadżetem tytułów, bo w większości są to lubiane pozycje z App Store (listę obsługiwanych gier znajdziemy, korzystając z WEB-KOD-u: **12908***). W dodatku wszystkie z testowanych przez Komputer Świat tytułów automatycznie rozpoznają gamepad i nie wymagają konfiguracji. Słowem, wreszcie można zagrać na smartfonie w GTA i po prostu czerpać z tego radość. **aś**

WNIOSKI

Logitech PowerShell Controller jest tak samo dobrze wykonanym urządzeniem, jak sam iPhone. Skutecznie przekształca smartfon w przenośną konsolę, dając doskonałą zabawę. To dobry pomysł na prezent! Jedynym minusem jest wysoka cena.

Zobacz kontroler w akcji: WEB-KOD: **72444**

LOGITECH POWERSHELL

Cena: 309 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU			
Typ: kontroler do gier **Obsługiwane telefony:** iPhone 5, 5s, iPod Touch (5 generacji), system iOS7 **Cechy dodatkowe:** wbudowany akumulator, możliwość podłączenia słuchawek			
Jak wygodnie obsługuje się gry za pomocą kontrolera?	40%	bardzo wygodnie, wreszcie palce nie zasłaniają ekranu, można szybko i precyzyjnie wydawać polecenia	4,98
Jak wykonane jest urządzenie?	40%	bardzo dobrze, płaski kontroler jest idealnie dopasowany do iPhone'a	5,20
Jakie są dodatkowe możliwości kontrolera?	20%	duże: dodatkowa bateria i możliwość normalnego używania smartfona	4,70
Komputer Świat JAKOŚĆ		bardzo dobra	4,98

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

KŚ+

www.ksplus.pl

DODATKOWE KORZYŚCI

W KAŻDYM WYDANIU KOMPUTER ŚWIATA

PEŁNE WERSJE PROGRAMÓW I SUPERPAKIETY

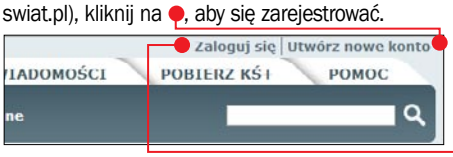
E-WYDANIE MULTIMEDIALNE A W NIM FILMY, GALERIE ZDJĘĆ I DODATKOWE STRONY

BONUSY I INNE ATRAKCJE TYLKO DLA CZYTELNIKÓW

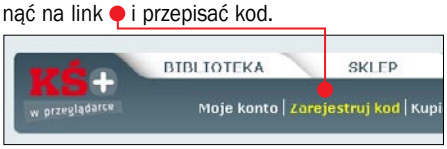
WEJDŹ NA WWW.KSPLUS.PL

ZALOGUJ SIĘ, WPISZ KOD Z KUPONU, KORZYSTAJ Z BONUSÓW

1 **Otwórz w przeglądarce** stron WWW adres www.ksplus.pl. Jeśli nie masz jeszcze konta (możesz użyć konta z serwisu Komputerswiat.pl), kliknij na ●, aby się zarejestrować.



2 **Zaloguj się**, klikając na ●. Teraz możesz zarejestrować unikalny kod z kuponu, który znajdziesz na stronie 3. Wystarczy kliknąć na link ● i przepisać kod.



3 **Korzystaj!** Stałeś się posiadaczem multimedialnego e-wydania ● i masz pełny dostęp do Wirtualnej Płyty ● oraz wszystkich bonusów. Do KŚ+ możesz logować się zawsze i wszędzie.

KŚ+

spis treści

KORZYŚCI

PEŁNE WERSJE + SUPERPAKIET

Ashampoo Magical Defrag 3
Jeden z lepszych, a zarazem najłatwiejszych w obsłudze programów do defragmentacji plików na dysku twardym . . . . . s. 48

Excel Password Recovery
Niezastąpione narzędzie w sytuacjach, kiedy niezbędne jest otworzenie skoroszytu Excela zabezpieczonego hasłem . . . . . s. 48

File Recovery
Odzyskuje usunięte lub utracone w wyniku awarii zdjęcia, dokumenty i inne pliki z dysków twardych lub zewnętrznych nośników pamięci . . . . . s. 49

Hetman Partition Recovery
Kompleksowy zestaw narzędzi do naprawiania uszkodzonych woluminów dysków, systemu plików i odzyskiwania utraconych plików . . . . . s. 49

mpFaktura
Nowoczesny program, który oprócz wystawiania różnego rodzaju faktur, obsługuje również zamówienia, oferty, KP i KW i inne dokumenty . . . . . s. 50

Website Protector
Narzędzie dla każdego, kto prowadzi własną stronę WWW, pozwalające na wykonywanie kopii zapasowych witryny z dowolną częstotliwością . . . . . s. 50

Chromium OS
Zamiast wyrzucać stary laptop na elektrośmietnik, warto zainstalować na nim szybki darmowy system operacyjny od Google . . . . . s. 62

Audiobook i superpakiet narzędzi do partycji
Czytelnicy tego numeru mogą za darmo pobrać w KŚ+ również audiobook Świętoszek oraz pakiet pięciu programów do obsługi partycji . . . . . s. 51

W TYM NUMERZE KOMPUTER ŚWIATA 7/2014

SUPERPREZENT

1000 kodów paysafecard o wartości 20 złotych każdy!

Wiele gier online pozwala na uzyskanie przewagi nad przeciwnikami poprzez dokupowanie dodatkowego wyposażenia. Większość uznanych tytułów growych, jak choćby World of Tanks, League of Legends czy Star Wars the Old Republic, przyjmuje bezpieczne płatności internetowe paysafecard. Z okazji Mistrzostw Świata dla Graczy (PSC Gamers World Cup – więcej na stronie 8) 1000 Czytelników tego numeru Komputer Świata otrzymuje **za darmo kod o wartości 20 złotych** (5 euro), za pomocą którego można płacić w setkach gier online i serwisów internetowych. Aby skorzystać z bonusu, należy jak najszybciej pobrać kod PIN paysafecard ze Strefy Bonus tego numeru Komputer Świata w KŚ+.

Uwaga! Kody dostępne są dla 1000 Czytelników, którzy jako pierwsi pobiorą kod PIN paysafecard ze Strefy Bonus KŚ+. Kody należy wykorzystać do 26 sierpnia 2014 roku.

BONUS

NaviExpert za darmo na całe wakacje

Prezent dla zmotoryzowanych Czytelników KŚ. O tym, jak używać nawigacji przez trzy miesiące za darmo, przeczytamy na stronach 54-55.

AKCJE DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW

G DATA IS 2015 NA ROK ZA DARMO

Czytasz KŚ? Korzystaj z antywirusa za darmo

To już ostatni moment, aby przystąpić do tej akcji i zyskać pełną ochronę komputera nawet na rok. Wystarczy zarejestrować się na specjalnej stronie i w KŚ+ podać kody bonusowe z wydań od 8/2013 do 7/2014.

Szczegóły w artykule dołączonym do e-wydania w KŚ+ i pod adresem:

ksplus.pl/g-data

HOSTING W CAL.PL NA ROK ZA DARMO

Nie płać przez rok za utrzymanie strony WWW na profesjonalnym serwerze

Rejestrując co miesiąc w KŚ+ kod z kuponu bonusowego dołączonego do Komputer Świata lub kupując e-wydanie magazynu w KŚ+, przedłużamy o miesiąc ważność konta w profesjonalnym serwerze hostingowym Cal.pl.

Szczegóły na **stronie 52**, w bonusowym pliku PDF dołączonym do e-wydania w KŚ+ i pod adresem:

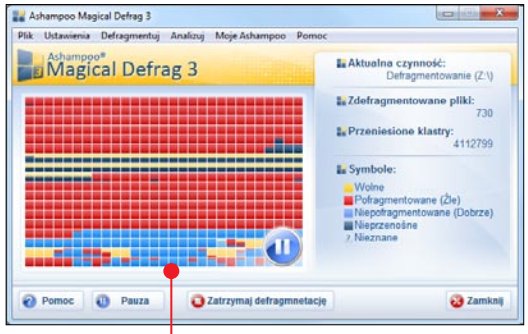
ksplus.pl/cal

Ashampoo Magical Defrag 3

SZYBSZY DYSK

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 46 ZŁ

Magical Defrag 3 to z jednej strony jeden z lepszych, a z drugiej najprostszych w obsłudze programów do tak zwanej defragmentacji dysków twardych. Zjawisko fragmentacji plików jest czymś naturalnym dla typowych dysków HDD i narasta wraz z upływem czasu, w wyniku czego spada prędkość pracy komputera, niezależnie od tego, jak był szybki. I tu wkracza Magical Defrag, którego rolą jest przeciwdziałanie temu zjawisku – program, nie przeszkadzając nam w pracy, optymalizuje w tle dane na dysku w taki sposób, by przyspieszyć operacje plikowe, zwiększając tym samym wydajność całego komputera (począwszy od uruchamiania systemu, po włączanie programów i otwieranie plików). **Program instalujemy przez KŚ+. Informacje na temat rejestracji znajdziemy w opisie Magical Defrag w KŚ+.**



DEFRAGMENTUJEMY

1 Po zainstalowaniu Magical Defrag uruchamia się w tle i defragmentuje dyski tylko podczas braku naszej aktywności.

2 W sekcji **Analizuj** możemy sprawdzić stan naszego dysku. **mm**

WAŻNE FUNKCJE

» **PRZYSPIESZA OPERACJE PLIKOWE**
Optymalizuje dane na dysku w taki sposób, aby Windows miał do nich szybszy dostęp, a komputer działał szybciej

» **NIE PRZESZKADZA W PRACY**
Działa w tle na zasadzie zainstaluj i zapomnij

» **WYGASZACZ EKRANU**
Działa jako wygaszacz ekranu z różnymi formami graficznej wizualizacji postępu defragmentacji

info

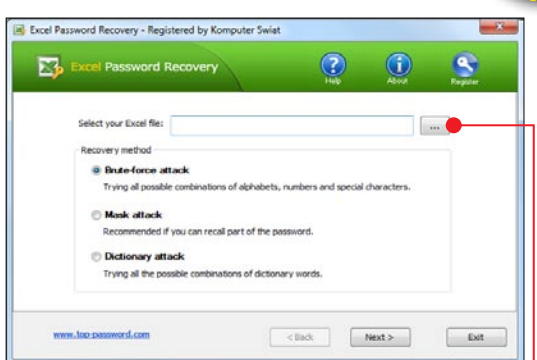
+++ PRODUCENT ASHAMPOO **+++ INTERNET** www.ashampoo.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** wymagana

Excel Password Recovery

ODZYSKUJE HASŁA EXCELA

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 66 ZŁ

W dwóch poprzednich numerach Komputer Świata znalazły się pełne wersje programów do odblokowywania zabezpieczonych plików PDF i zablokowanych hasłem dokumentów Worda. Do zestawu tego rodzaju narzędzi dołącza program z tego wydania – za pomocą Excel Password Recovery uzupełnimy swój programowy warsztat o specjalistę od zabezpieczonych dokumentów Excela. Program odzyskuje bowiem zapomniane i utracone hasła do zablokowanych arkuszy kalkulacyjnych ze 100-procentową skutecznością. Szybkość odzyskiwania hasła zależy w głównej mierze od mocy obliczeniowej naszego komputera. Jeśli nie mamy zabezpieczonego dokumentu XLS, warto go w celach edukacyjnych utworzyć i sprawdzić, jak łatwo takie zabezpieczenie, niczym w filmach szpiegowskich, można pokonać. **Program instalujemy przez KŚ+.**



ODZYSKUJEMY HASŁO DO PLIKU XLSX

1 Klikamy na przycisk i wczytujemy z dysku zabezpieczony plik XLS lub XLSX.

2 Zaznaczamy jedną z metod ozyskiwania hasła, na przykład **Dictionary attack**, i klikamy na **Next**. Po kilku minutach program wyświetli odzyskane hasło. **mm**

WAŻNE FUNKCJE

» **ODZYSKUJE HASŁA DO PLIKÓW EXCELA**
Odzyskuje zapomniane i utracone hasła do zabezpieczonych dokumentów XLS i XLSX

» **ODBLOKOWUJE DOKUMENTY**
Odblokowuje dostęp do chronionych hasłem arkuszy kalkulacyjnych

» **100-PROCENTOWA SKUTECZNOŚĆ**
Trzy metody odzyskiwania hasła zapewniające doskonałą skuteczność

info

+++ PRODUCENT TOP PASSWORD **+++ INTERNET** www.top-password.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** angielski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** brak

File Recovery

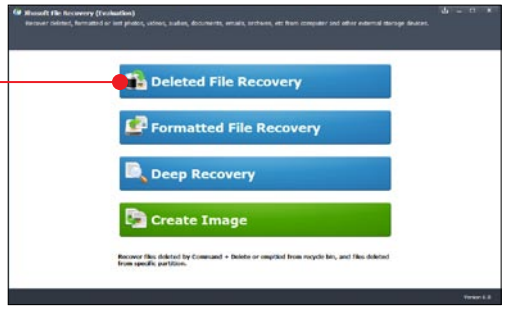
RATUJE PLIKI

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI **152** ZŁ

Stare przysłowie komputerowe mówi, że kopii zapasowych danych nie robią tylko najodważniejsi. Oczywiście do czasu pierwszej poważnej awarii lub przypadkowego skasowania plików. Gdy ta już się wydarzy i utracimy nasze ważne pliki, musimy ratować się narzędziami do odzyskiwania danych. Jednym z takich programów jest pełna wersja File Recovery, za pomocą której odzyskamy usunięte, sformatowane lub utracone w wyniku awarii zdjęcia, dokumenty i inne pliki z dysku komputera lub innego, zewnętrznego nośnika pamięci.

INSTALACJA

Program instalujemy przez KŚ+. Informacje na temat rejestracji znajdziemy w opisie File Recovery w KŚ+.



ODZYSKUJEMY USUNIĘTY PLIK

1 Klikamy na i zaznaczamy dysk, na którym był zapisany skasowany plik.

2 W zakładce **Advanced Scan** wybieramy z listy typ pliku, który chcemy odzyskać – na przykład DOC. Skanowanie dysku rozpoczynamy przyciskiem **Start Scan**.

3 Po zakończeniu skanowania zaznaczamy odnaleziony plik i klikamy na przycisk **Recover**. **mm**

info

+++ PRODUCENT JIHOSOFT **+++ INTERNET** jihosoft.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** angielski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** wymagana

WAŻNE FUNKCJE

» ODZYSKUJE SKASOWANE PLIKI
Przywraca usunięte z dysku dokumenty, zdjęcia, filmy, muzykę i inne rodzaje plików

» PRZYWRACA DANE Z RÓŻNYCH NOŚNIKÓW
Odzyskuje pliki z dysku komputera i innych nośników – kart pamięci, przenośnych dysków twardych itp.

» TRZY METODY ODZYSKIWANIA DANYCH
Odzyskiwanie danych po skasowaniu, formatowaniu i awarii dysku

Hetman Partition Recovery

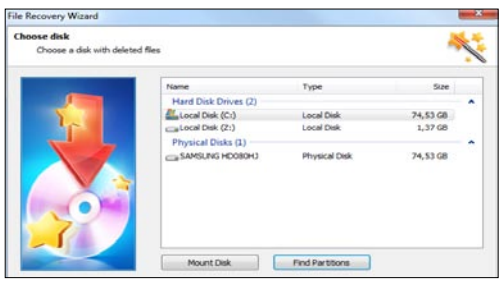
PRZYWRACA PARTYCJE

PEŁNA WERSJA NA **180** DNI

Hetman Partition Recovery łączy w sobie funkcjonalność wielu programów do odzyskiwania danych. To kompleksowy zestaw narzędzi do odbudowy uszkodzonych woluminów dysków i partycji, naprawiania uszkodzonego systemu plików i przywracania dysków twardych do pełnej sprawności, ale nie tylko. Za pomocą prowadzących nas krok po kroku, wbudowanych w program kreatorów Hetman potrafi przywrócić usunięte pliki i foldery. Odzyskuje również dane ze sformatowanych i uszkodzonych partycji, a także innych nośników danych, takich jak pamięć przenośna.

INSTALACJA

Program instalujemy przez KŚ+. Informacje na temat rejestracji znajdziemy w opisie Hetman Partition Recovery w KŚ+.



ODZYSKUJEMY PARTYCJĘ

1 Po uruchomieniu programu naszym oczom ukaże się kreator, który pomoże nam przywrócić usuniętą lub utraconą partycję dysku. Klikamy na przycisk **Next**.

2 W kolejnym oknie klikamy na **Find Partitions**, wybieramy na liście wykrytych dysków ten, który zawierał usuniętą partycję, i naciskamy **Find**.

3 Program wykona analizę dysków logicznych i wyświetli rezultat z opcją przywrócenia skasowanej partycji – proces jej odzyskiwania rozpoczynamy, klikając na przycisk **Recovery**. **mm**

info

+++ PRODUCENT HETMAN **+++ INTERNET** hetmanrecovery.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** angielski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** wymagana

WAŻNE FUNKCJE

» NARZĘDZIA DO ODBUDOWY PARTYCJI
Kompleksowy zestaw narzędzi do odbudowy uszkodzonych woluminów, partycji i naprawiania uszkodzonych systemów plików

» ODZYSKUJE UTRACONE PARTYCJE I PLIKI
Przywraca pliki i foldery ze sformatowanych, uszkodzonych i niedostępnych w komputerze partycji dysku oraz innych nośników pamięci

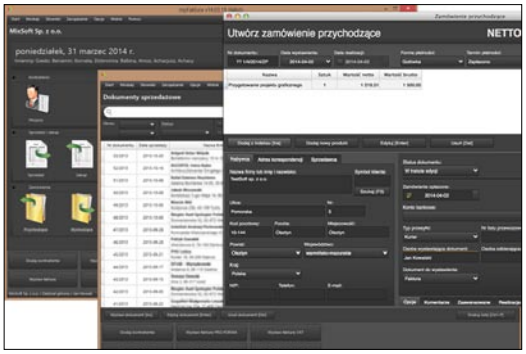
mpFaktura
FAKTUROWANIE

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 99 ZŁ

Jeśli ktoś szuka dobrego i nowoczesnego programu do fakturowania, to warto wypróbować pełną wersję aplikacji mpFaktura. Za pomocą tej aplikacji w prosty i wygodny sposób wystawimy różnego rodzaju rachunki i faktury, ale nie tylko.

MOŻLIWOŚCI

Program mpFaktura oprócz wystawiania różnego rodzaju faktur (faktury VAT, WNT, pro forma, faktury walutowe i eksportowe) obsługuje również zamówienia, oferty, dokumenty KP i KW, a także inne rodzaje rozliczeń (takie jak samofakturowanie, metoda kasowa, procedury marży i odwrotne obciążenie). Korzystając z tej aplikacji, będziemy mogli utworzyć również bazę kontrahentów, indeks produktów i usług, a także obsługiwać zamówienia przychodzące i wychodzące. Program automatycznie weryfikuje poprawność wprowadzanych danych, takich jak numery NIP, REGON, IBAN.



INSTALACJA

Program instalujemy przez KŚ+. Informacje na temat rejestracji znajdziemy w opisie mpFaktury w KŚ+. **mm**

WAŻNE FUNKCJE

» **OBSŁUGA WIELU RODZAJÓW FAKTUR**
Proste wystawianie rachunków i wielu rodzajów faktur: faktury VAT, WNT, eksportowe, walutowe, pro forma, RR, zaliczka, korekta, marża

» **RÓŻNE ROZLICZENIA**
Obsługa różnych rodzajów rozliczeń: metoda kasowa, samofakturowanie, odwrotne obciążenie, procedury marży

» **A DODATKOWO**
Baza kontrahentów, indeks produktów, zamówienia przychodzące i wychodzące, oferty, dokumenty KP i KW

info

+++ PRODUCENT BINSOFT **+++ INTERNET** mpfaktura.pl **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** licencja na rok **+++ REJESTRACJA** wymagana

Website Protector
BACKUP STRONY WWW

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 147 ZŁ

Website Protector to narzędzie dla właścicieli stron WWW i sklepów internetowych, pozwalające na wykonywanie nieograniczonej liczby kopii zapasowych witryny w dowolnych odstępach czasu – co godzinę, codziennie lub na przykład co tydzień. Program wykonuje cykliczny backup bazy danych oraz plików naszej strony i wysyła je na e-mail lub serwer FTP, zabezpieczając nas w ten sposób przed utratą danych oraz innymi problemami wynikającymi z braku kopii zapasowej. Korzystając z tego narzędzia, zabezpieczymy się przed utratą wszystkich danych w przypadku zamknięcia firmy hostingowej, usunięcia naszej strony z hostingu i z wyszukiwarki Google, a także wtedy, gdy przypadkowo zepsujemy coś na stronie, a cofnięcie tych zmian bez kopii zapasowej okaże się bardzo kosztowne.

REJESTRACJA I INSTALACJA

1 **Szczegółowe wskazówki dotyczące rejestracji Website Protectora znajdziemy w opisie programu w KŚ+.**

2 Po dokonaniu rejestracji otrzymamy e-mailem pliki skryptu, umożliwiające działanie programu na naszym serwerze. Instalacja sprowadza się do wgrania plików na serwer strony, która ma być zabezpieczana, i wypełnienia pól w pliku z ustawieniami. Szczegółowe wskazówki instalacji znajdziemy w Strefie Bonus w KŚ+. **mm**

WAŻNE FUNKCJE

» **WYKONUJE KOPIE ZAPASOWE STRONY WWW**
Tworzy cykliczne kopie zapasowe bazy danych oraz plików naszej strony internetowej i wysyła je na e-mail lub serwer FTP

» **ZABEZPIECZA PRZED UTRATĄ DANYCH**
Chroni przed utratą wszystkich danych w przypadku zamknięcia firmy hostingowej, awarii serwera, włamania lub uszkodzenia strony

info

+++ PRODUCENT PIOTR KIELSKI **+++ INTERNET** skrypty.pro **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** licencja na rok z obsługą 5 domen **+++ REJESTRACJA** wymagana

Superpakiet

5 NAJLEPSZYCH NARZĘDZI DO PARTYCJI DYSKU

Na stronach 66–67 przeczytamy o tym, jak dobrze podzielić swój dysk na partycje. Świetnym uzupełnieniem tego poradnika jest zamieszczony w KŚ+ superpakiet pięciu najlepszych narzędzi, które nam w tej operacji pomogą. Dzięki nim nie tylko stworzymy, wydzielimy, powiększymy lub zmniejszymy partycje bez utraty zapisanych na nich danych, ale będziemy mogli również połączyć ze sobą dyski, ukryć je lub na przykład sklonować. Ta ostatnia opcja przyda się zwłaszcza tym użytkownikom, którzy chcą wymienić w swoim komputerze dysk na nowszy – klonowanie partycji umożliwia bowiem przeniesienie działającego systemu Windows wraz z wszystkimi programami na nowy dysk, bez potrzeby instalowania wszystkiego od początku.

Audiobook

MOLIER, „ŚWIĘTOSZEK”

Słynna komedia Moliera. Swój ponadczasowy rozgłos zawdzięcza nie tylko walorom artystycznym, ale także skandalowi, jaki wywołała poprzez wykpienie hipokryzji.

Audiobook przygotowany w ramach projektu Słuchamy Polski finansowanego przez Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego.

REKLAMA

JAK PRZYSPIESZYĆ ROZWÓJ FIRMY

Już w sprzedaży najnowszy magazyn

Available on the App Store
DOSTĘPNE W Google play

Rekomenduje Forbes

KŚ+

bonus

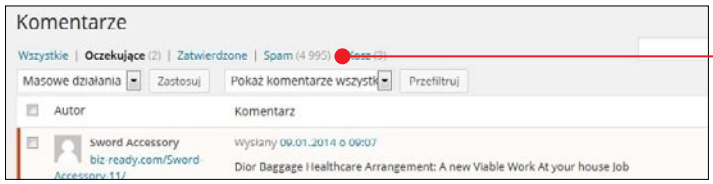
Profesjonalny serwer na własną stronę WWW

HOSTING W CAL.PL NA

Czytelnicy, którzy regularnie kupują Komputer Świat, mogą korzystać z darmowego hostingu w serwisie Cal.pl przez rok. Szczegółowe informacje na temat tego bonusu znajdziemy w ramce po prawej stronie. W tym numerze magazynu dowiemy się, jak publikować wpisy i moderować komentarze na naszym blogu opartym na systemie WordPress. To jedne z najczęściej wykonywanych czynności.

W NASTĘPNYM ODCINKU

Z powodu wielkiej popularności WordPress jest na celowniku cyberprzestępców. Wykorzystują oni mechanizm komentarzy do publikowania spamu. Ręczne usuwanie takich komentarzy może zajmować nam dużo czasu. Lepiej zainstalować specjalną wtyczkę, która automatycznie wykasuje spamowe komentarze. Jak to zrobić, przeczytamy w następnym numerze Komputer Świata. Znajdziemy w nim także przegląd najlepszych i najbardziej przydatnych innych wtyczek do WordPressa.



Wygodne zarządzanie komentarzami to zaleta WordPressa, ale ręczne usuwanie tysięcy komentarzy-śmieci to zadanie, z którym lepiej poradzi sobie wyspecjalizowana wtyczka niż my sami

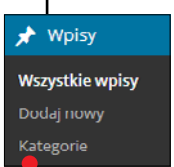
JAK DODAWAĆ WPISY I MODEROWAĆ KOMENTARZE W SYSTEMIE CMS WORDPRESS

W tej części poradnika zajmiemy się dodawaniem wpisów oraz moderowaniem komentarzy. Jeśli mamy dobry pomysł na tekst, który chcemy opublikować na swoim blogu, to już połowa sukcesu. Druga kwestia wiąże się z opanowaniem funkcji WordPressa. W tym pomogą nam poniższe wskazówki.

DODAWANIE KATEGORII

Kategorie pozwalają nam grupować wpisy według wybranych przez nas kryteriów – możemy w ten sposób łatwo rozdzielić wpisy tekstowe od filmów czy galerii zdjęć, zabawne obrazki od poważnych opinii czy też doprecyzować tematykę. Domyślnie WordPress nie ma wprowadzonych żadnych kategorii, dlatego najlepiej od razu utworzyć te, z których chcemy korzystać.

1 Logujemy się do panelu administracyjnego WordPressa.



2 Z lewej strony okna znajduje się rząd przycisków. W jego górnej części jest widoczny przycisk **Wpisy**, na który należy kliknąć. Po rozwinięciu szczegółowego menu klikamy na **Dodaj nowy**.

3 Po prawej stronie wyświetli się okno umożliwiające zarządzanie kategoriami. W pole **Nazwa** wpisujemy tytuł kategorii, a poniżej – jej uproszczoną nazwę. Zmiany zapisujemy, klikając na przycisk **Dodaj nową kategorię**.

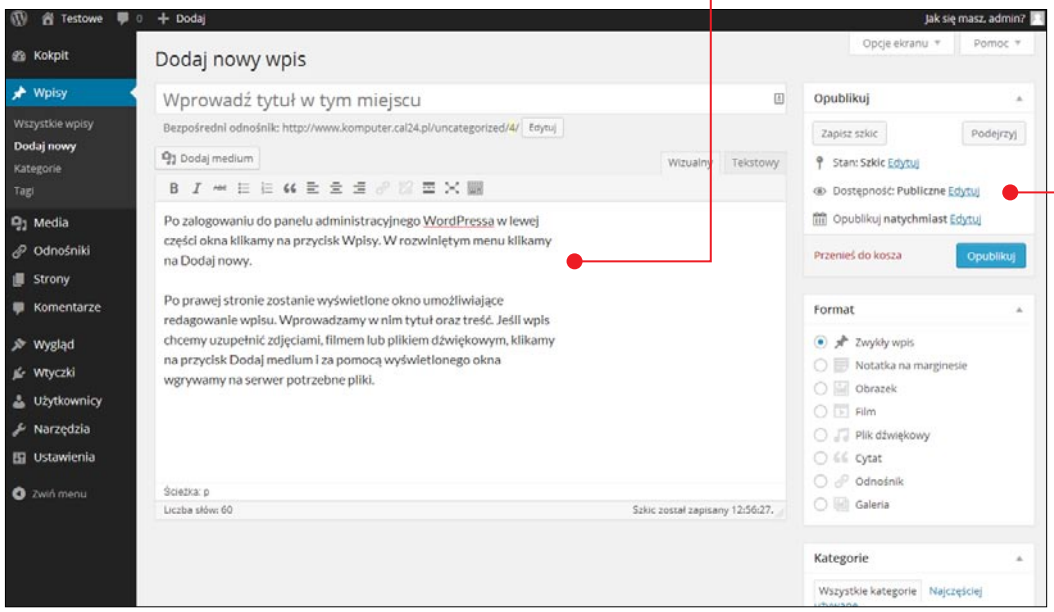
JAK DODAĆ NOWY WPIS

1 Po zalogowaniu do panelu administracyjnego naszego systemu WordPress w lewej części okna klikamy na przycisk **Wpisy**. Następnie w rozwiniętym menu klikamy na **Dodaj nowy**.

2 Po prawej stronie zostanie wyświetlone okno umożliwiające redagowanie wpisu. Wprowadzamy w nim tytuł oraz treść. Jeśli wpis chcemy uzupełnić zdjęciami, filmem lub plikiem dźwiękowym, klikamy na przycisk **Dodaj medium** i za pomocą wyświetlonego okna wgrywamy na serwer potrzebne pliki.

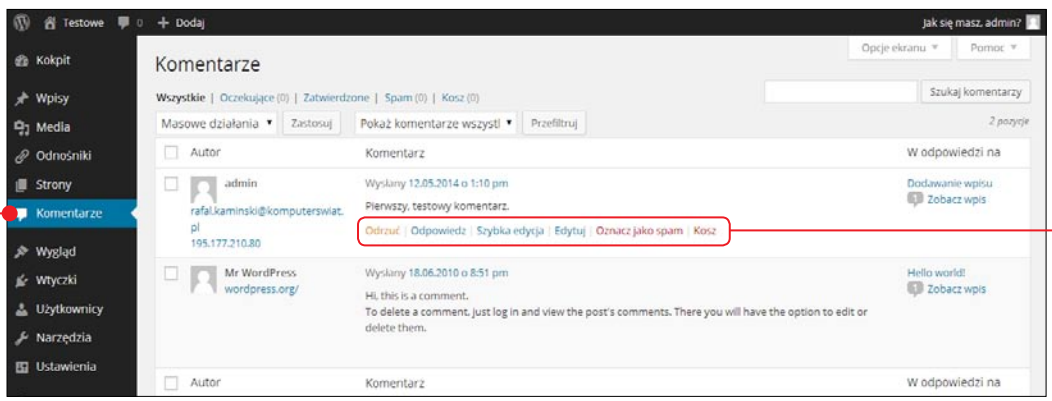
3 Tekst możemy opublikować natychmiast (klikając na przycisk Opublikuj) lub o wybranej porze. Możemy także określić, kto będzie widział dodany wpis (publiczny, zabezpieczony hasłem lub prywatny). Wyboru odpowiadających nam opcji dokonujemy w sekcji .

4 W polu **Kategorie** wybieramy te, do których tekst pasuje tematycznie. Natomiast w polu For-



ROK ZA DARMO

PORADNIK WEBMASTERA cz. 4



mat ustawiamy charakter wpisu: krótka notatka lub zwykły wpis. Pamiętajmy, że utworzony tekst nie musi zostać od razu opublikowany na blogu. Można zapisać go jako szkic, dzięki czemu nie będzie widoczny dla Czytelników.

5 Jeśli zechcemy usunąć wpis, zostanie on najpierw przeniesiony do kosza (odnośnik **Przenieś do kosza**), a później będziemy mogli definitywnie go usunąć. Możemy dokonywać edycji zarówno opublikowanych tekstów, jak i szkiców.

DODAWANIE KOMENTARZA

Czytelnicy naszego internetowego blo-

ga będą mogli komentować wpisy. To świetny sposób, by poznać ich opinie lub nawet – wdać się z nimi w sensowną, merytoryczną dyskusję.

1 Aby dodać komentarz do wpisu, wystarczy otworzyć wybrany artykuł i kliknąć na przycisk .

2 Pojawi się formularz do wpisywania komentarza. Gdy treść zostanie wpisana, należy kliknąć na przycisk **Opublikuj komentarz**.

ZARZĄDZANIE KOMENTARZAMI

Po wysłaniu komentarz nie jest od razu publikowany, ponieważ czeka na akceptację administratora. O pojawieniu się nowego komentarza moderator lub administrator powiadamiany jest przez e-mail.

1 W panelu administracyjnym klikamy na . Następnie przesuwamy kursor myszy nad wybrany komentarz.

2 Zostanie wyświetlone menu . Za pomocą dostępnych opcji akceptujemy komentarz, odrzucamy, możemy odpowiedzieć, poprawić, oznaczyć jako spam lub usunąć do kosza. Te same opcje znajdziemy w wiadomości e-mail.

TO MUSISZ WIEDZIEĆ

» 1 GB

Tyle przestrzeni dyskowej otrzymują Czytelnicy w ramach usługi darmowego hostingu w serwisie Cal.pl na rok. Pozwoli to na uruchomienie nawet bardzo rozbudowanej strony WWW.

» NIELIMITOWANY TRANSFER

Uruchomiona przez nas strona WWW może wygenerować dowolny, nielimitowany transfer miesięczny (chodzi o przesyłanie danych z serwera WWW do komputerów gości odwiedzających naszą witrynę).

» DARMOWA DOMENA

Każdy użytkownik otrzymuje darmową domenę w domenie cal24.pl i możliwość utworzenia nawet do 10 subdomen wraz z możliwością podpięcia własnych, niezależnie zarejestrowanych domen.

» WSZYSTKO CO POTRZEBNE

Udostępniany przez Cal.pl serwer WWW obsługuje najważniejsze funkcje i technologie, takie jak: FTP, PHP, mod_rewrite, MySQL (1 baza) i zapewnia nam konto e-mail z ochroną antyspamową.

» DODATKOWE FUNKCJE

Możemy skorzystać z darmowego kreatora stron WWW i przeglądać statystyki odwiedzin naszej witryny.

JAK SKORZYSTAĆ Z BONUSU

» DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW

Stali Czytelnicy otrzymują od Komputer Świata roczny abonament na korzystanie z pakietu hostingowego. Licencja na używanie pakietu przedłużana jest co miesiąc – wystarczy w KŚ+ regularnie rejestrować unikalne kody dołączone do kolejnych wydań magazynu.

» AUTOMATYCZNE PRZEDŁUŻANIE

Ważność usługi po wpisaniu każdego kodu automatycznie przedłuża się o miesiąc. Mamy również dodatkowy miesiąc karencji na przedłużenie okresu ważności licencji. Gdy nie zarejestrujemy kodu w ciągu tego miesiąca, hosting zostanie zawieszony.

» PIERWSZA REJESTRACJA

Aby po raz pierwszy uaktywnić usługę, musimy zarejestrować w KŚ+ dowolne wydanie magazynu Komputer Świat od numeru 4/2014 do 3/2015 w terminie od 3 marca 2014 do 1 marca 2015 roku, a następnie dokonać rejestracji na stronie ks.cal.pl, podając ten sam kod.

» SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

Dodatkowy poradnik krok po kroku, jak założyć konto w serwisie Cal.pl, znajdziemy w Strefie Bonus tego numeru Komputer Świata w postaci pliku PDF .

Świetna nawigacja za darmo na trzy miesiące

PROSTO DO CELU PRZEZ

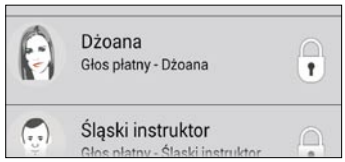
Przed nami wakacyjny okres wyjazdów. Jeśli decydujemy się na podróż samochodem, warto zaopatrzyć się w odpowiednią nawigację, która precyzyjnie i najlepszą trasą poprowadzi nas do miejsca wypoczynku. Zamiast inwestować w drogie lub słabej jakości dedykowane urządzenie lepiej do tego celu wykorzystać swój telefon – smartfon lub zwykłą komórkę z odbiornikiem GPS.

Zwłaszcza że Czytelnicy Komputer Świata mogą otrzymać za darmo na całe wakacje cenioną aplikację NaviExpert. Aplikację możemy zainstalować praktycznie na każdym urządzeniu z modułem GPS (smartfony i tablety oraz telefony z obsługą JAVA). Funkcjonalność może się jednak nieco różnić na każdej z platform i ich poszczególnych wersjach systemowych. **Uwaga!** Posiadacze urządzeń z iOS nie mogą skorzystać z tego bonusu.

Fot.: Mihtiander/123rf.com

WYBIERZ GŁOS LEKTORA

Nawigacja może udzielać nam wskazówek głosem popularnej modelki (głos Dżoana) lub popularnego śląskiego instruktora jazdy (głosy dodatkowo płatne).

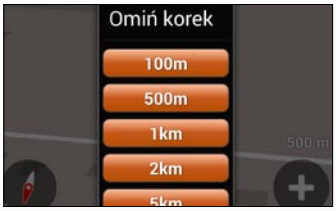


UNIKAJ MANDATU

NaviExpert ostrzega nas przed fotoradarami, kontrolami drogowymi, ale także o ograniczeniach prędkości i niebezpiecznych miejscach. My też możemy podzielić się informacją, na przykład o zauważonym patrolu.

OMIŃ KOREK

Aplikacja wytycza optymalną trasę między innymi na podstawie analizy danych o sytuacji drogowej pochodzących od tysięcy kierowców. Zdarzyć się jednak może, że powstał nieoczekiwany zator na trasie. Możemy wówczas skorzystać z funkcji Omiń korek, wskazując długość odcinka do ominięcia. Aplikacja szybko przeliczy i zaproponuje nową trasę.



CAŁE WAKACJE

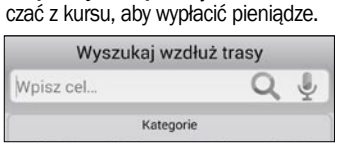
ABONAMENT O WARTOŚCI 72 ZŁ

ASYSTENT PASA RUCHU

Aplikacja wskazuje, który pas ruchu powinniśmy zająć, aby bez problemów wykonać kolejny manewr.

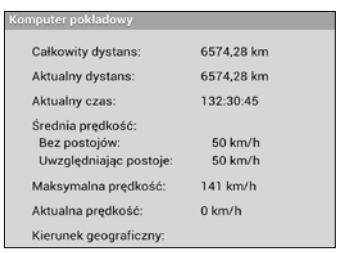
ZNAJDŹ NA TRASIE

Aplikacja dysponuje ponad 400 tysiącami użytecznych miejsc i wydarzeń zlokalizowanych na mapie, do których możemy łatwo nawigować. Jeśli na przykład w drodze do celu chcemy zajechać do bankomatu, wystarczy skorzystać z funkcji znajdź na trasie. Dzięki niej nie będziemy musieli zbaczać z kursu, aby wypłacić pieniądze.



STATYSTYKI

W programie znajdziemy statystyki z komputera pokładowego oraz ilość pobranych danych przez aplikację.



STEROWANIE GŁOSEM

Zamiast wstukiwać cel na klawiaturze możemy skorzystać z wyszukiwania głosowego – wystarczy nacisnąć na symbol mikrofonu, a następnie wypowiedzieć szukaną frazę i potwierdzić ją na liście znalezionych lokalizacji.Funkcja działa tylko na urządzeniach z Androidem.

INSTALUJEMY APLIKACJĘ I WPROWADZAMY KOD

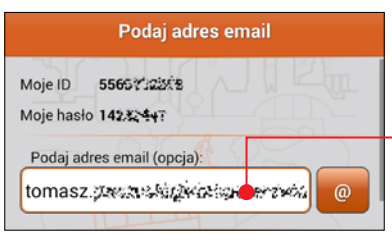
Aby skorzystać z trzymiesięcznego darmowego abonamentu, instalację programu NaviExpert należy przeprowadzić ze strony **getne.pl** – poniżej szczegółowy opis, jak to zrobić. Tylko użytkownicy smartfonów z systemem Windows Phone mogą również pobrać aplikację bezpośrednie ze sklepu MarketPlace.

1 W przeglądarce internetowej na urządzeniu, w którym chcemy zainstalować NaviExperta, wprowadzamy adres ●. Zostanie automatycznie wykryty model telefonu. Po naciśnięciu przycisku ● i udzieleniu zgody na pobranie pliku instalacyjnego rozpocznie się ściąganie.

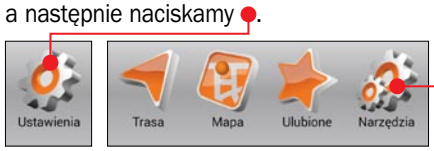
2 Teraz wystarczy uruchomić pobrany plik – aplikacja zostanie zainstalowana. Jeśli jest to konieczne w wypadku urządzeń z Androidem, zezwalamy na instalowanie aplikacji z nieznanych źródeł.

3 Uruchamiamy aplikację. W pierwszym oknie programu naciskamy ●, a potem akceptujemy regulamin usługi, naciskając przycisk **Zgadzam się**.

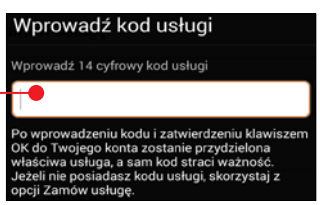
4 Następnie wprowadzamy swój adres e-mail i naciskamy **Dalej**.



5 Przechodzimy do menu Narzędzia, naciskając ●, a następnie naciskamy ●.



6 Teraz naciskamy pozycję **Wprowadź kod usługi** i w pole ● wprowadzamy promocyjny kod rejestracyjny NaviExperta, który uzyskamy w Strefie Bonus tego wydania Komputer Świata w aplikacji KŚ+ ●.



TO MUSISZ WIEDZIEĆ

» 3 MIESIĄCE ZA DARMO

Darmowy, trzymiesięczny abonament aplikacji NaviExpert Czytelnicy Komputer Świata mogą aktywować, rejestrując kod promocyjny w programie od 2 czerwca do 2 września.

» KOD PROMOCYJNY

Promocyjny kod rejestracyjny NaviExperta uzyskamy w Strefie Bonus tego wydania Komputer Świata w aplikacji KŚ+ lub na **ksplus .pl**. Najpierw w KŚ+ musimy zarejestrować kod z kuponu dołączonego do tego numeru magazynu, a następnie otworzyć e-wydanie na tej stronie i – po kliknięciu na

przycisk ● – pobrać z niej kod do NaviExperta.

» DZIAŁA NA SMARTFONACH I ZWYKŁYCH KOMÓRKACH

Z darmowego abonamentu można skorzystać na urządzeniach z systemem Android, Windows Phone, Windows Mobile, Bada OS, Symbian i telefonach z obsługą JAVA.

» RABAT DLA CZYTELNIKÓW

Po zakończeniu promocyjnego okresu testowego Czytelnicy Komputer Świata będą mogli skorzystać ze specjalnie przygotowanej zniżki na abonamenty 12- i 24-miesięczne w wysokości 30 złotych. ■

ZRÓB TO SAM

Office Online

MS OFFICE ONLINE

Microsoft w czasach smartfonów, obsługi dotykowej i cyfrowych asystentów na nowo definiuje swój pakiet programów biurowych. Przy okazji SPORO NARZĘDZI ODDAJĄC NAM DO UŻYTKU ZA DARMO

Microsoft ma za sobą długą drogę: pakiet programów złożony z Worda, Excela i spółki ujrzał światło dzienne w listopadzie 1990 roku i od tego czasu współtworzył historię sukcesu software'owego giganta. Już całe pokolenie ludzi, mówiąc „pakiet biurowy", ma na myśli Office Microsoftu.

Przez całe lata rdzeń produktów zmienił się tylko nieznacznie. Obsługa Worda i pozostałych programów jest niezmiennie praktyczna, ale Microsoft przez lata upychał do pakietu coraz więcej funkcji. Dopiero całkowita zmiana sposobu obsługi związana z wprowadzeniem Wstążki w roku 2007 zasygnalizowała, że powoli nadchodzi zmiana w sposobie myślenia – chodziło o to, aby lepiej wspierać użytkownika podczas wykonywania jego pracy.

Obecnie przyszła pora na kolejną rewolucję: technologią chmury, nowymi możliwościami współpracy z innymi użytkownikami Office i przekraczaniem granic sprzętowych Microsoft dał sygnał startowy do rozpoczęcia przełomu. A my możemy w nim uczestniczyć od zaraz. Komputer Świat pokaże, jak już teraz odnosić korzyści z biura przyszłości. Wszystko, czego potrzebujemy na początek, znajdziemy na dodatkowych stronach e-wydania tego numeru oraz na Wirtualnej Płycie Komputer Świata.

CO JEST INACZEJ?

Microsoft określa sam siebie ostatnio jako „cloud company". Nowy szef koncernu Satya Nadella chce silniej połączyć produkty z internetem i musi równocześnie szybko reagować na działania konkurencji: Google, OpenOffice i Apple. Oto, co to oznacza dla nas:

- **Instalacja jest niepotrzebna:** Office Online nie wymaga już koniecznie zainstalowania na komputerze, w każdym razie nie w tradycyjnym sensie. Zamiast tego programy działają całkowicie w internecie i sięgamy do nich za pomocą przeglądarki. Office z tradycyjnego programu coraz bardziej ewoluuje w stronę internetowej usługi. Ten trend w przyszłości tylko się umocni.
- **Office staje się mobilny:** i niezależny od systemu Windows. Wielu ludzi chce dziś edytować dokumenty również w podróży albo przynajmniej móc je oglądać. Nie każdy ma ze sobą laptop, ale na pewno ma smartfon lub tablet. Urządzenia te pozwalają również na korzystanie z bazujących na przeglądarce usług Office, które jak na razie nie są jednak jeszcze zoptymalizowane pod kątem dotykowej obsługi. Dlatego pojawiły się dodatkowe specjalne aplikacje, które na tych urządzeniach mobilnych zapewniają komfortową obsługę Office.

Coraz mniej ważne staje się przy tym, jaki system operacyjny pracuje na urządzeniu: Microsoft nie może sobie dłużej pozwalać na

BIURO PRZYSZŁOŚCI

Oto dość realistyczna wizja, jak będziemy pracować w (może nie aż tak odległej) przyszłości. W końcu większość niezbędnych do jej realizacji technologii już jest dostępna na rynku!

TYLKO W KŚ+ 14 DODATKOWYCH STRON

BIURO JEST WSZĘDZIE

Na smartfonie i tablecie pracować może teraz każdy i wszędzie. Ale to dopiero początek. Dzięki rozwiązaniom w chmurze biuro przyszłości można zabrać ze sobą. I to nawet do samochodu, bo te w przyszłości będą jeździły same.

ZA DARMO

> **Microsoft wykonał olbrzymi krok w przyszłość. Podstawowe programy biurowe są dostępne za darmo!**
>
> **Paweł Krzyżanowski,** redaktor online

OFFICE STAJE SIĘ ŁATWIEJSZY

Jednym ruchem uruchamiamy Office i ładujemy dokument. Treści nie musimy już wpisywać, tylko je wypowiadamy. Program nas rozumie i proponuje poprawki.

WSPÓLNA PRACA

Koledzy z pracy i przyjaciele nie muszą już być razem w jednym miejscu, aby wykonywać pracę. W przyszłości aplikacje Office będą dostępne na platformach umożliwiających wirtualne spotkania.

Fot: Mile Atanasov/123rf.com

ZRÓB TO SAM

Office Online

ignorowanie konkurencji ze strony Androida firmy Google i systemu iOS od Apple, bo to oni definiują rynek i koncern musi na nim umieścić swoje produkty. Jak udowadnia nowy szef koncernu wypuszczonym niedawno na rynek pakietem Office dla iPada: oto skończyła się już polityka gniewu prowadzona przez jego poprzednika Steve'a Ballmera.

Co to oznacza dla przyszłości? Jeśli okulary rozszerzonej rzeczywistości, takie jak Google Glass, odniosą sukces, to Microsoft również ich użytkownikom wyświetli przed nosem dokumenty Worda.

■ **Dużo jest za darmo:** Google pokazał, że gratisowymi aplikacjami szybko pozyskuje się klientów. A OpenOffice oferuje wręcz znakomity program z profesjonalnymi funkcjami za darmo. Nawet Apple ze swoimi produktami w porównaniu z dotychczasowym pakietem Office jest stosunkowo niedrogi. Jeśli Microsoft w przyszłości chce mieć coś do powiedzenia, musi zareagować. Dlatego wiele programów (choć w ograniczonych funkcjonalnie wersjach) dostępnych jest już teraz za darmo. Płacić muszą tylko ci, którzy chcą coś ponad funkcje podstawowe.

CO BĘDZIE DALEJ?

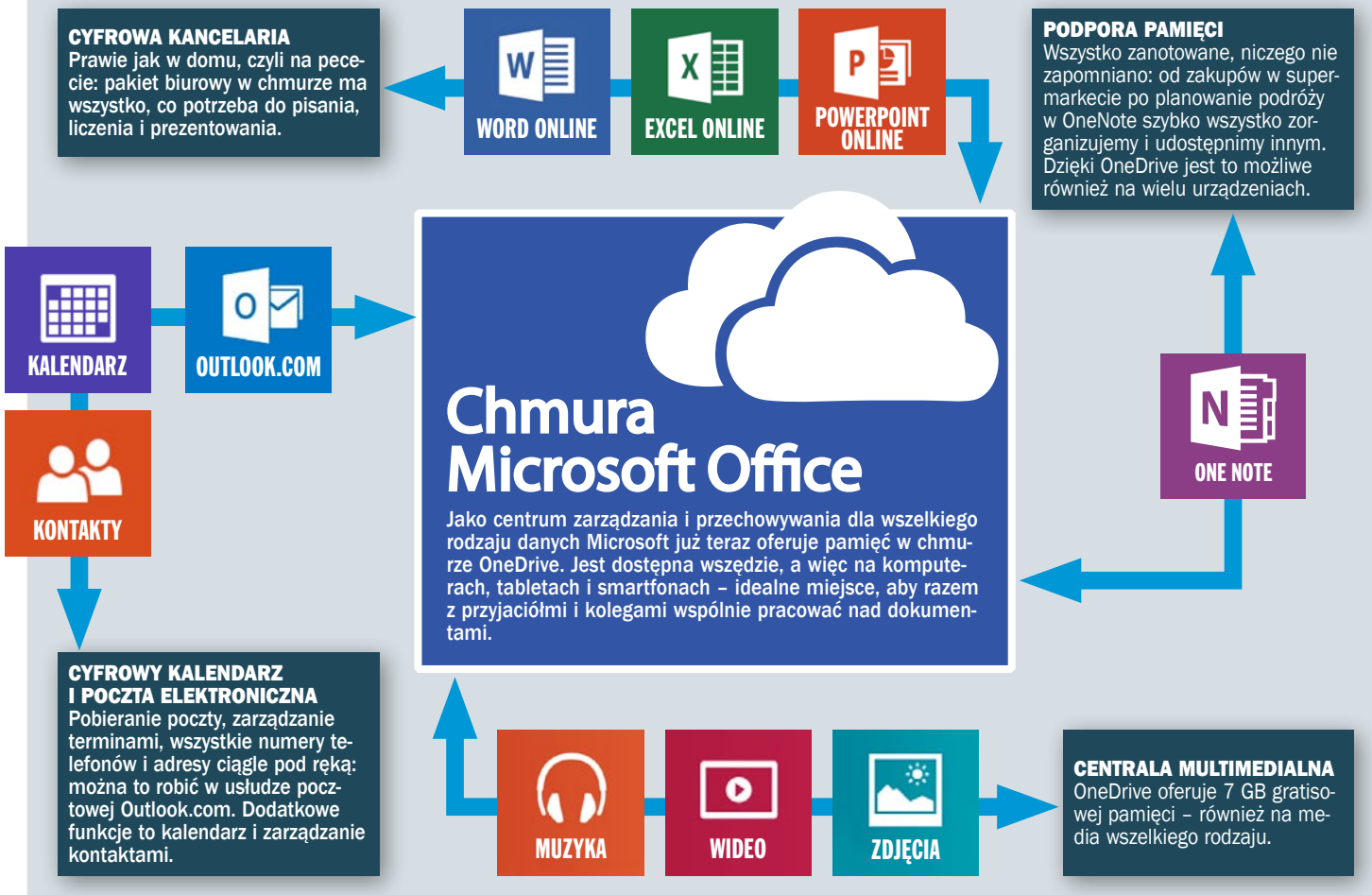
Wieloma nowymi produktami online z serii Microsoft Office koncern odpowiada na zmieniające się oczekiwania wobec biurowego pakietu. A w kolejnych latach czekają go nowe zmiany.

I tak Microsoft na tegorocznej konferencji Build Microsoft, która odbyła się na początku kwietnia w San Francisco, po raz pierwszy zaprezentował sterowanego głosowo asystenta dla Windows Phone. Naturalne więc będzie wyposażenie w przyszłości w tę funkcję również pakietu Office: taki asystent mógłby wyręczyć nas w rutynowych zadaniach w Wordzie, Excelu, Outlooku i PowerPoincie, zarządzać terminami i tworzyć arkusze. Praca w przyszłości będzie bowiem na pewno bardziej wyspecjalizowana i niezależna od klasycznego biurka w biurze. Na to coraz bardziej nastawiają się producenci oprogramowania. Chmura już teraz umożliwia mobilną współpracę ze wszystkimi: dzięki Office Online użytkownik może pracować nad dokumentem, siedząc w pociągu, podczas gdy jego kolega w domu równocześnie pracuje nad innym fragmentem tego samego tekstu.

Spotkania i konferencje będą odbywać się w wirtualnych pomieszczeniach. A nawet kiedy spotkamy się w prawdziwym biurze, będą one wyglądały inaczej niż dotychczas.

Trend jest jasny: własne biurko jest modelem schyłkowym. W przyszłości będziemy pracować tam, gdzie będzie to najlepiej pasować do zadania. Albo tam, gdzie właśnie jesteśmy.

TAK DZIAŁA
MICROSOFT OFFICE ONLINE



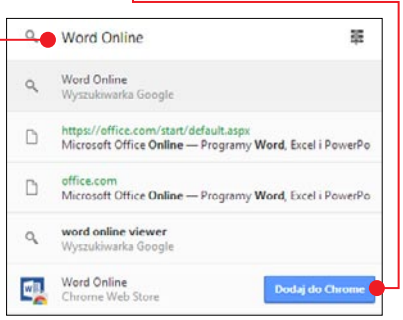
ŁATWY DOSTĘP DO MS OFFICE ONLINE Z PULPITU WINDOWS

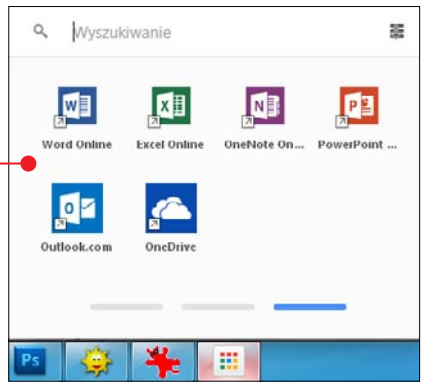
Żeby korzystać z Office Online, nie musimy za każdym razem włączać przeglądarki stron WWW, otwierać odpowiedniej strony i logować się. Komputer Świat zna znacznie lepsze rozwiązanie. Wystarczy, że korzystamy z przeglądarki Google Chrome. Dzięki niej możemy aplikacje online, takie jak Word czy Excel, uruchamiać za pomocą wygodnego panelu i na przykład od razu w wygodnym trybie pełnoekranowym. Zobaczmy, jak samodzielnie przygotować taki panel startowy do Office Online.

1 Z KŚ+ instalujemy przeglądarkę Google Chrome. Następnie uruchamiamy ją i klikamy na . Jeśli widoczna jest opcja **Zaloguj się do Chrome**, klikamy na nią i logujemy się, podając adres naszego konta Gmail i hasło. Następnie otwieramy stronę **https://chrome.google.com/webstore/launcher** (lub na komputerswiat.pl wpisujemy WEB-KOD: **48640**).

2 Windows 7 i 8 na pasku zadań, a w XP na pasku Szybkie uruchamianie, pojawiła się nowa ikona . Klikamy na nią.

3 W pole wyszukiwania, które się wyświetliło, wpisujemy , a następnie na liście wyników klikamy na , a potem na **Dodaj**. Operację

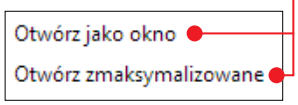




powtarzamy, wpisując kolejno: Word Online, Excel Online, PowerPoint Online, OneNote Online, Outlook.com, OneDrive.

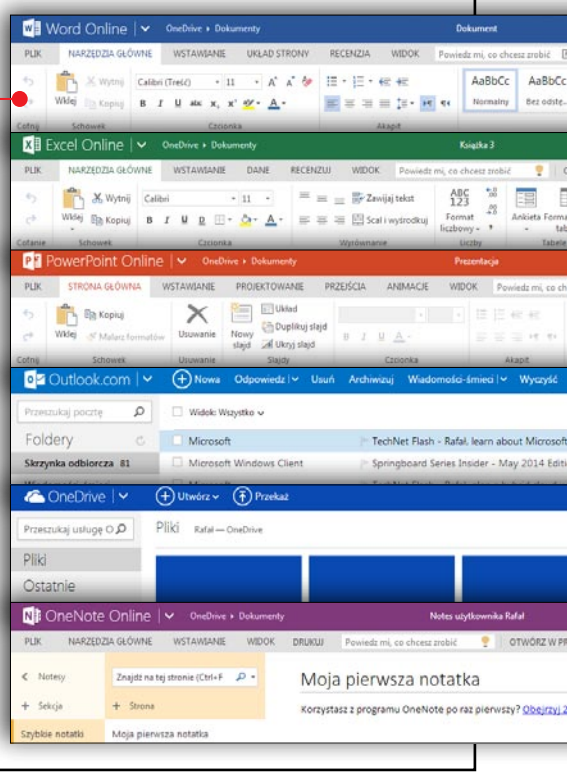
4 Przygotowane przez nas menu uruchomieniowe Office'a Online zawiera teraz sześć ikon . Kliknięcie na wybraną spowoduje włączenie przeglądarki Google Chrome z otworzoną stroną odpowiedniej aplikacji pakietu Office Online.

5 Żeby programy online uruchamiały się jako oddzielne okna lub też w postaci zmaksymalizowanej, klikamy na ich ikony prawym przyciskiem myszy i z dostępnego menu kontekstowego wybieramy jedną z opcji .



6 Oczywiście – aby uruchomić wybrany program, po prostu klikamy na jego ikonę. Przy pierwszym uruchomieniu będziemy musieli zalogować się na nasze konto Windows Live. Warto przy tym zaznaczyć opcję **Nie wylogowuj mnie**, dzięki czemu nie będziemy musieli ponawiać logowania za każdym razem, gdy będziemy chcieli skorzystać z aplikacji pakietu Office Online. Gotowe – błyskawiczny dostęp do aplikacji Office Online z poziomu paska zadań mamy już zapewniony. Zostaje nam już tylko zacząć tworzyć potrzebne dokumenty w jednym z wybranych programów .

7 Dodatkowo możemy w systemie Windows zainstalować dedykowane aplikacje do obsługi dysku internetowego OneDrive oraz darmową wersję elektronicznego notatnika OneNote. Aby to zrobić, skorzystajmy ze strony WEB-KOD: **72030** (OneDrive) oraz WEB-KOD: **66453** (OneNote).



w KŚ+

SZCZEGÓŁOWY PORADNIK DO OFFICE ONLINE

Czytelnicy tego wydania Komputer Świata otrzymują wspaniały bonus – dodatkowe 14 stron poradnika, który wyjaśnia tajniki korzystania ze wszystkich programów pakietu biurowego Microsoft Office Online. Dodatkowe strony znajdziemy w multimedialnym e-wydaniu Komputer Świata dostępnym na platformie KŚ+ (patrz od strony 45).

ONEDRIVE

ONEDRIVE: DYSK ONLINE, UDOSTĘPNIANIE I PRZEGLĄDANIE

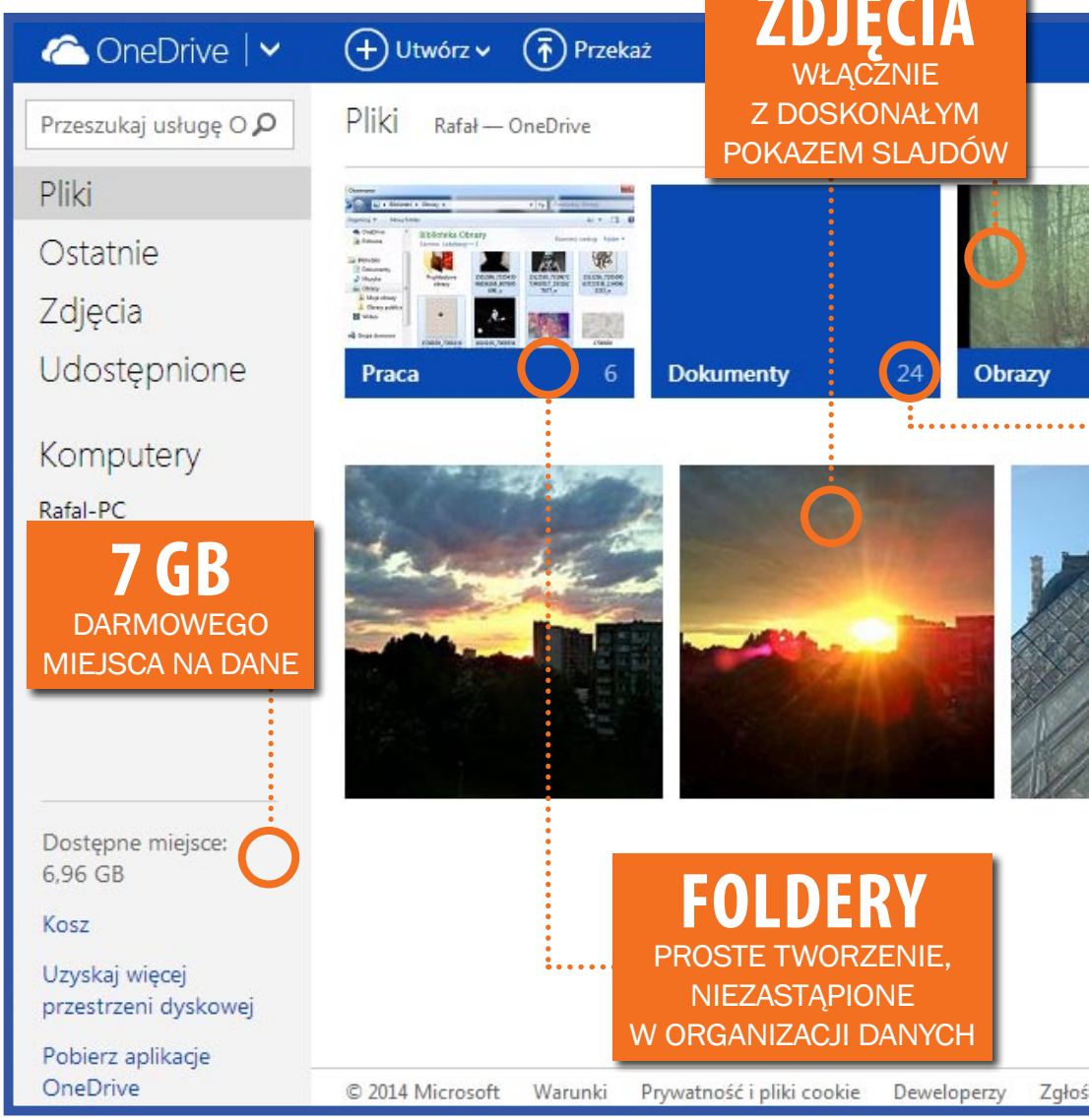
Kluczowe narzędzie

Będąc w podróży, możemy pracować nad naszymi dokumentami albo pokazywać przyjaciołom i znajomym zdjęcia. Z kontem OneDrive DOSTĘP DO NASZYCH DANYCH MAMY WSZĘDZIE

Nieważne, czy w kawiarni, czy w pociągu: z dyskiem online Microsoft OneDrive (na niektórych urządzeniach pod nazwą SkyDrive) w każdej chwili możemy korzystać nie tylko z naszych fotografii, filmów i utworów muzycznych, ale też z plików Worda i Excela! Kilkoma kliknięciami skonfigurujemy konto i natychmiast zapiszemy w nim nasze dane. Później wystarczy połączenie internetowe, aby otworzyć je na smartfonie albo notebooku, kiedy jesteśmy poza domem lub biurem. I co najlepsze, wszystko to jest za darmo.

„Włączyłem backup zdjęć – mam do nich dostęp z każdego urządzenia, a do tego otrzymałem 3 GB dodatkowego miejsca!"

Michał Pisarski
dziennikarz
Komputer Świata



ZDJĘCIA
WŁĄCZNIE Z DOSKONAŁYM POKAZEM SLAJDÓW

7 GB
DARMOWEGO MIEJSCA NA DANE

FOLDERY
PROSTE TWORZENIE, NIEZASTĄPIONE W ORGANIZACJI DANYCH

REJESTRACJA

Aby korzystać z OneDrive, potrzebujemy bezpłatnego konta użytkownika. Tak je skonfigurujemy: Otwieramy stronę internetową **www.onedrive.com**. Klikamy na **Utwórz konto** i na **Utwórz konto teraz**. Na kolejnej podstronie wypełniamy formularz. Jeżeli wszystko poszło dobrze, powinniśmy dostać e-mail od Microsoftu. Klikamy w nim na łącze z potwierdzeniem, a następnie w przeglądarce na **OK**. Nasze konto online zostanie otwarte bezpośrednio w oknie przeglądarki – patrz duże zdjęcie u dołu.
Od teraz na stronie OneDrive klikamy po prostu na **Zaloguj się** i wpisujemy nasze dane dostępowe. Po kliknięciu myszą na **Zaloguj** otworzy się nasze konto OneDrive.

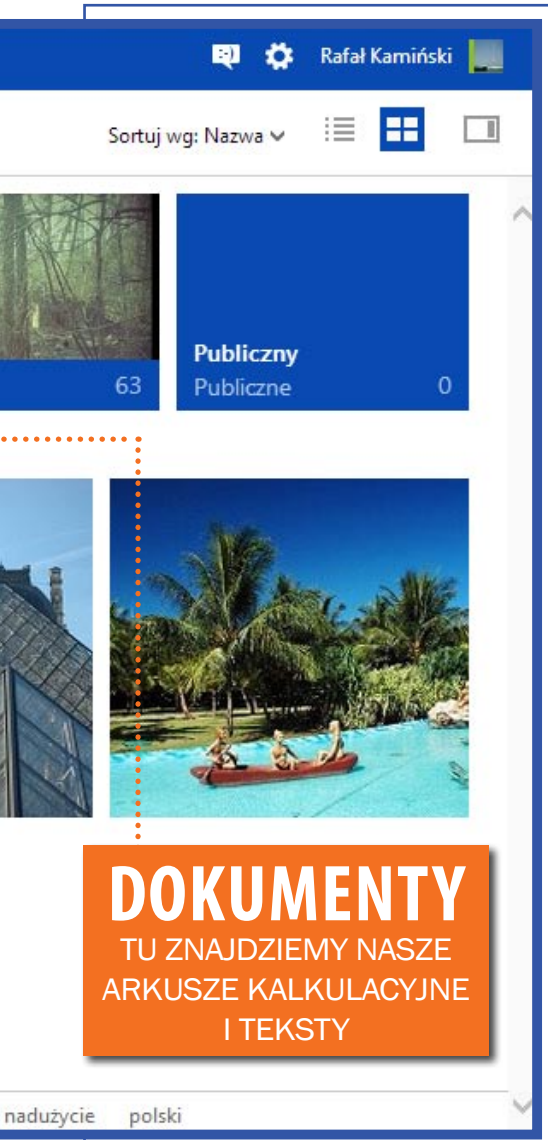
ONEDRIVE NA PECECIE

Z danych zapisanych w OneDrive możemy korzystać nie tylko przez przeglądarkę:
Klient desktopowy: zainstalujmy OneDrive dla desktopowego komputera z Windows – wystarczy na **www.komputerswiat.pl** w pole wyszukiwarki wpisać WEB-KOD: **72030**. O tym, jak obsługiwać program, przeczytamy na dole po prawej stronie w rozdziale Przez program.
Windows 8 App: Dla Windows 8 w Sklepie Windows również znajduje się kafelkowa aplikacja. Nie dajmy się zwieść: aktualnie nazywa się jeszcze SkyDrive – Microsoft zmieni ją przypuszczalnie w najbliższym czasie.

APLIKACJE ONEDRIVE

Aby korzystać z naszej pamięci online poza domem i biurem, najlepiej wyposażyć się w aplikację do telefonu bądź tabletu z systemem iOS, Androidem lub Windows. Aplikacje dostępne są w danych sklepach za darmo.

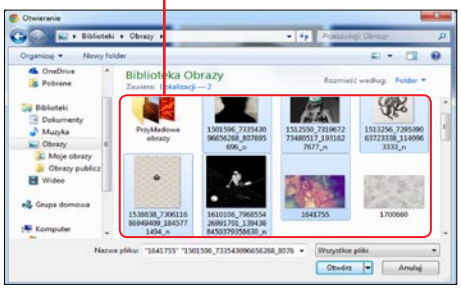
JAK PRZENIEŚĆ NASZE DANE DO CHMURY



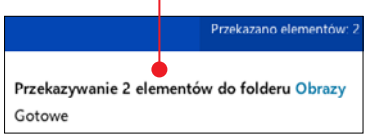
DOKUMENTY
TU ZNAJDZIEMY NASZE ARKUSZE KALKULACYJNE I TEKSTY

PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ

Z OneDrive możemy łączyć się na każdym komputerze podłączonym do internetu. W tym celu otwieramy stronę **onedrive.live.com** i klikamy na **Zaloguj się**. Wpisujemy naszą nazwę konta i hasło, po czym ponownie klikamy na **Zaloguj**. Następnie wybieramy folder, do którego chcemy wysłać pliki. Jeśli na przykład chcemy umieścić na dysku zdjęcia, klikamy na **Obrazy**, a później na **Przekaż**. W następnym oknie przechodzimy do lokalizacji wybranych zdjęć. Przytrzymując wciśnięty klawisz ctrl, wybieramy za pomocą kliknięć zdjęcia, które chcemy skopiować. Na przykładzie wygląda to tak.

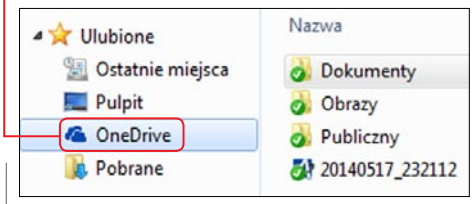


Po kliknięciu na **Otwórz pliki** kopiują się do naszej pamięci OneDrive i po chwili będą tam dostępne.



PRZEZ PROGRAM

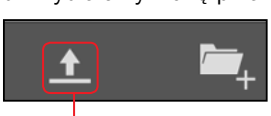
Jeśli zainstalowaliśmy desktopowy program do obsługi dysku online, folder OneDrive pojawi się jako oddzielna pozycja w Eksploratorze Windows.



Gdy tylko skopiujemy pliki do tego folderu, zostaną one automatycznie zapisane w pamięci internetowej. Analogicznie, skasowane z niego pliki znikną także z dysku online.

MOBILNĄ APLIKACJĄ

Nasz OneDrive możemy zapełniać również poza domem. We wszystkich trzech komórkowych systemach działa to bardzo podobnie. Uruchamiamy aplikację OneDrive, przechodzimy do docelowego folderu i wybieramy ikonę przekazywania: w iOS i w Windows Phone jest to ikona z plusem, w Androidzie strzałka do góry. Proces przebiega tak samo dla wszystkich typów plików, więc również dla zdjęć. Najwygodniej, jeżeli będzie się to odbywało automatycznie: podczas instalacji aplikacji OneDrive zostaniemy zapytani, czy chcemy włączyć funkcję backupu naszych fotografii. Jeśli się zgodzimy, Microsoft zafunduje nam nie tylko regularne kopie bezpieczeństwa, ale także kolejne 3 GB pamięci. Teraz nasze zdjęcia znajdziemy w dziale **Wszystkie zdjęcia**, przejrzyście posortowane według daty wykonania.

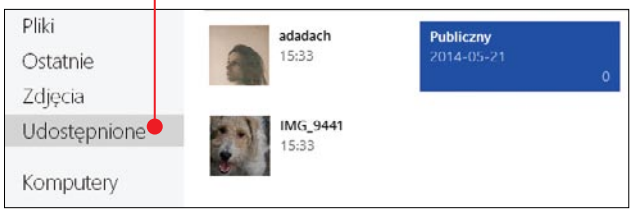


ONEDRIVE

UDOSTĘPNIANIE PLIKÓW

W PRZEGLĄDARCE INTERNETOWEJ

Dane w naszym OneDrive są już dla nas dostępne na pececie, tablecie i smartfonie. Ale OneDrive to coś więcej niż dysk – usługa pozwala na udostępnianie plików i folderów innym użytkownikom. Mogą oni wtedy nie tylko oglądać zdjęcia, słuchać muzyki i czytać teksty, ale także je edytować – oczywiście jeśli im na to pozwolimy. W jaki sposób wiele osób może dokonywać zmian w plikach Office'a jednocześnie – o tym przeczytamy na kolejnych stronach.
Udostępnianie dowolnych plików, na przykład zdjęć, w Firefoksie, Internet Explorerze i Chrome odbywa się w taki sam sposób: prawym przyciskiem myszy klikamy na plik lub folder, a następnie na **Udostępnij**. Jeśli podamy tylko adres e-mail odbiorcy, jego dostęp zostanie ograniczony wyłącznie do oglądania. Aby umożliwić mu edycję, klikamy na **Adresaci mogą tylko wyświetlać** i określamy dalsze uprawnienia.



Po kliknięciach na **Udostępnij** i **Zamknij** adresat znajdzie nasze dane również w swoim OneDrive.
Dokładnie tak samo odbierzemy uprawnienia: klikamy prawym przyciskiem myszy na plik, później na **Udostępnij**, a na nazwie użytkownika na **Tylko z możliwością wyświetlania** albo **Zezwalaj na edytowanie**. Kliknięciem na **Przestań udostępniać** odbieramy użytkownikowi dostęp do elementu.

NA IPHONIE ALBO IPADZIE

Aplikacja OneDriveApp dla iPhone'a i iPada jest – z jednym wyjątkiem – przyjemnie prosta w obsłudze. Udostępnianie plików dla innych użytkowników OneDrive odbywa się w taki sam sposób, jak wysyłanie treści z innych aplikacji przez e-mail czy przekazywanie ich na Facebooka: wybieramy plik i dotykamy ikony udostępniania.

Później łącze do pliku wysyłamy przez e-mail; po dotknięciu **Uprawnienia** określamy, czy użytkownik może plik tylko oglądać, czy również zmieniać.
Praca stanie się mozolna, kiedy chcemy **Wybrać wiele elementów** i je udostępnić. Na przykład zdjęcia z ostatniego urlopu: gdy zaznaczymy więcej niż jedno, ikona udostępniania stanie się szara i już nie będzie można się nią posłużyć. Musimy więc wybierać każdy plik z osobna: za każdym razem podać nazwę OneDrive, określić uprawnienia i potwierdzić.

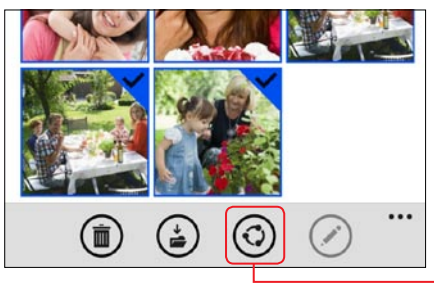
NA ANDROIDZIE

Dla telefonów i tabletów z Androidem Microsoft oferuje bezpłatną aplikację OneDrive, która pozwala na wygodny dostęp do naszych plików również bez dostępu do komputera.
Przy udostępnianiu treści z OneDrive zachowuje się ona zdecydowanie inaczej niż aplikacje konkurencyjne: najpierw zaznaczamy plik w aplikacji OneDrive, po czym dotykamy ikony z łańcuchem.

Jeśli adresat ma móc również zmieniać plik, dotykamy najpierw opcji **Wyświetlanie i edycja**, a potem potwierdzamy za pomocą **OK**. Jeżeli natomiast chcemy umożliwić mu tylko otwieranie, naciskamy **OK** od razu.
Wybieramy ikonę e-maila, wpisujemy adres odbiorcy i wysyłamy przygotowany już tekst z łączem. Gdy adresat go dotknie, zobaczy najpierw plik w przeglądarce. Dopiero kiedy naciśnie **Dodaj moją listę „udostępnienia"**, dane wylądują na jego dysku online.
Duży minus: tak samo jak w przypadku aplikacji dostępnej dla systemu iOS, można robić to tylko z jednym plikiem.

NA WINDOWS PHONE

Aplikacje dla Windows Phone 8 i OneDrive są doskonale zharmonizowane nawet wizualnie: wygląd obu bazuje na nowym kafelkowym interfejsie Microsoftu. Również udostępnianie plików za pomocą smartfona wyposażonego w mobilny system giganta z Redmond przebiega perfekcyjnie: kiedy w aplikacji OneDrive przytrzymamy palec na ekranie nieco dłużej, rozwinie się menu. Wybieramy w nim opcję **Udostępnij**, a następnie **Zaproś osoby**. Teraz możemy wybrać kontakt z książki adresowej lub wpisać nowy kontakt i określić jego uprawnienia – a więc na przykład to, czy może edytować plik.
Duży plus: gdy za pomocą wielokrotnego wyboru zaznaczymy więcej plików, na przykład wszystkie zdjęcia z ostatniego urlopu, to można je udostępnić naraz. Kiedy dotkniemy ikony udostępniania, możemy znów **Zaprosić osoby**.



Fot.: Thinkstock

AUDIO, WIDEO I FOTO W ONEDRIVE

OneDrive oferuje dużo miejsca na zdjęcia. Na wirtualnym dysku można nawet zapisywać muzykę i mniejsze filmy tak, aby zawsze mieć do nich dostęp. Jednak nie ze wszystkich treści można korzystać bezpośrednio w OneDrive.

ZDJĘCIA I POKAZ SLAJDÓW

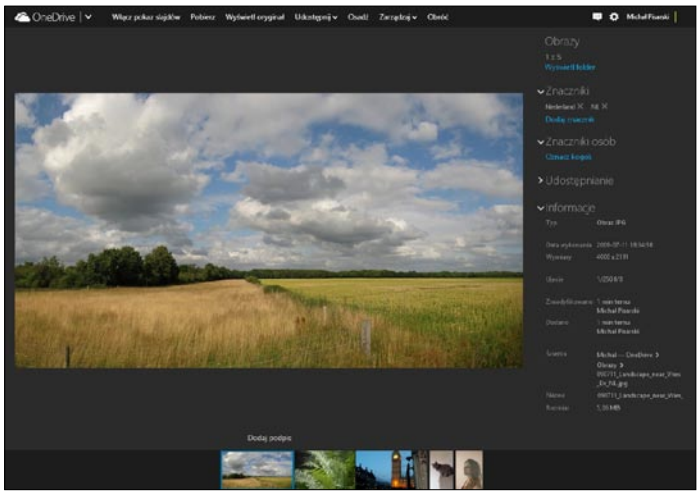
Zdjęcia można komfortowo oglądać na stronie OneDrive. Kliknięcie na kafelek z podglądem

pokazuje powiększone zdjęcie na ciemnym tle. Na prawym marginesie pojawiają się metadane zdjęcia – na przykład rozmiar pliku i model aparatu, którym fotografia została wykonana. Poniżej znajduje się „pasek filmu" z innymi zdjęciami z folderu, które łatwo można powiększyć kliknięciem.

Co najlepsze: kiedy klikniemy w menu ponad zdjęciem na **Włącz pokaz slajdów**, uruchomi się pełnoekranowy pokaz slajdów. Zdjęcia będą zmieniać się automatycznie w cyklu dwusekundowym.

AUDIO I WIDEO

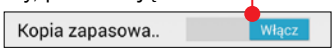
OneDrive traktuje wideo podobnie jak zdjęcia: kliknięcie na kafelek podglądu otwiera okno odtwarzania, które jest niemal tak samo wygodne w obsłudze jak player na pececie. OneDrive radzi sobie jednak tylko z nielicznymi formatami filmów. Za jego pośrednictwem można oglądać na przykład popularne pliki AVI. Od razu rozpoznamy, czy dany plik wideo da się odtwarzać bezpośrednio przez OneDrive: jeśli tak jest, kafelek pokaże podgląd z filmu i pojawi się w nim ikona Play – taka sama, jaką znamy z odtwarzaczy DVD.



Niestety, pliki audio zostały potraktowane przez Microsoft po macoszemu – nie da się ich odtwarzać w przeglądarce. Naturalnie, i tak możemy słuchać muzyki umieszczonej na OneDrive – wystarczy pobrać ją na twardy dysk.

WSKAZÓWKA: DODATKOWA PAMIĘĆ GRATIS

Microsoft podaruje nam 3 GB dodatkowej pamięci, jeśli podczas instalacji OneDrive na tablecie lub smartfonie włączymy automatyczny backup zdjęć. Na początku odrzuciliśmy tę opcję? Nie szkodzi, można ją włączyć również później. Na wszystkich systemach mobilnych robi się to bardzo podobnie: w aplikacji OneDrive dotykamy najpierw napisu **Ustawienia**, a potem **Kopia zapasowa z aparatu**. Tworzenie automatycznej kopii zapasowej zdjęć z aparatu włączamy, przesuwając suwak.



Do korzystania z OneDrive możemy również zachęcać naszych znajomych. Wystarczy wybrać na stronie internetowej dysku opcję **Uzyskaj więcej przestrzeni dyskowej**, a następnie **Uzyskaj bezpłatną przestrzeń dyskową**. Za każdą osobę, która zarejestruje się w OneDrive dzięki naszemu poleceniu, otrzymamy dodatkowe 0,5 GB przestrzeni. **Uwaga!** Tym sposobem możemy zebrać maksymalnie 5 GB miejsca.

CO OFERUJĄ NAJPOPULARNIEJSI DOSTAWCY USŁUG W CHMURZE

WŁAŚCIWOŚCI	OneDrive	Dysk Google	Dropbox	Apple iCloud
Ilość pamięci za darmo	7 GB	15 GB	2 GB	5 GB[1]
Nieograniczony czas działania pamięci	✓	✓	✓	zdjęcia 30 dni[2]
Udostępnianie plików innym	✓	✓	✓	X
Bezpośrednie zapisywanie załączników e-mail	✓	✓	X	X
Zapisywanie zdjęć, filmów i muzyki	✓	✓	✓	mocno ograniczone
Wyświetlanie i odtwarzanie mediów	✓	✓	✓	tylko przez aplikację iWork
Wyświetlanie tekstów, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji	✓	✓	✓	tylko przez aplikację lub Apple TV
Możliwość używania jako wirtualnego napędu na pececie	✓	✓	✓	X
Dostęp przez aplikację na smartfon / tablet	✓	✓	✓	tylko dla Apple iOS
Dostęp przez przeglądarkę internetową	Onedrive.com	Drive.google.com	Dropbox.com	Icloud.com

[1] Nie uwzględnia Photo Stream, kupionych aplikacji, książek, muzyki i programów telewizyjnych
[2] Inne typy plików bez ograniczeń

WORD ONLINE

EXCEL ONLINE

POWERPOINT ONLINE

PISANIE, LICZENIE, PREZENTACJA

Praca online

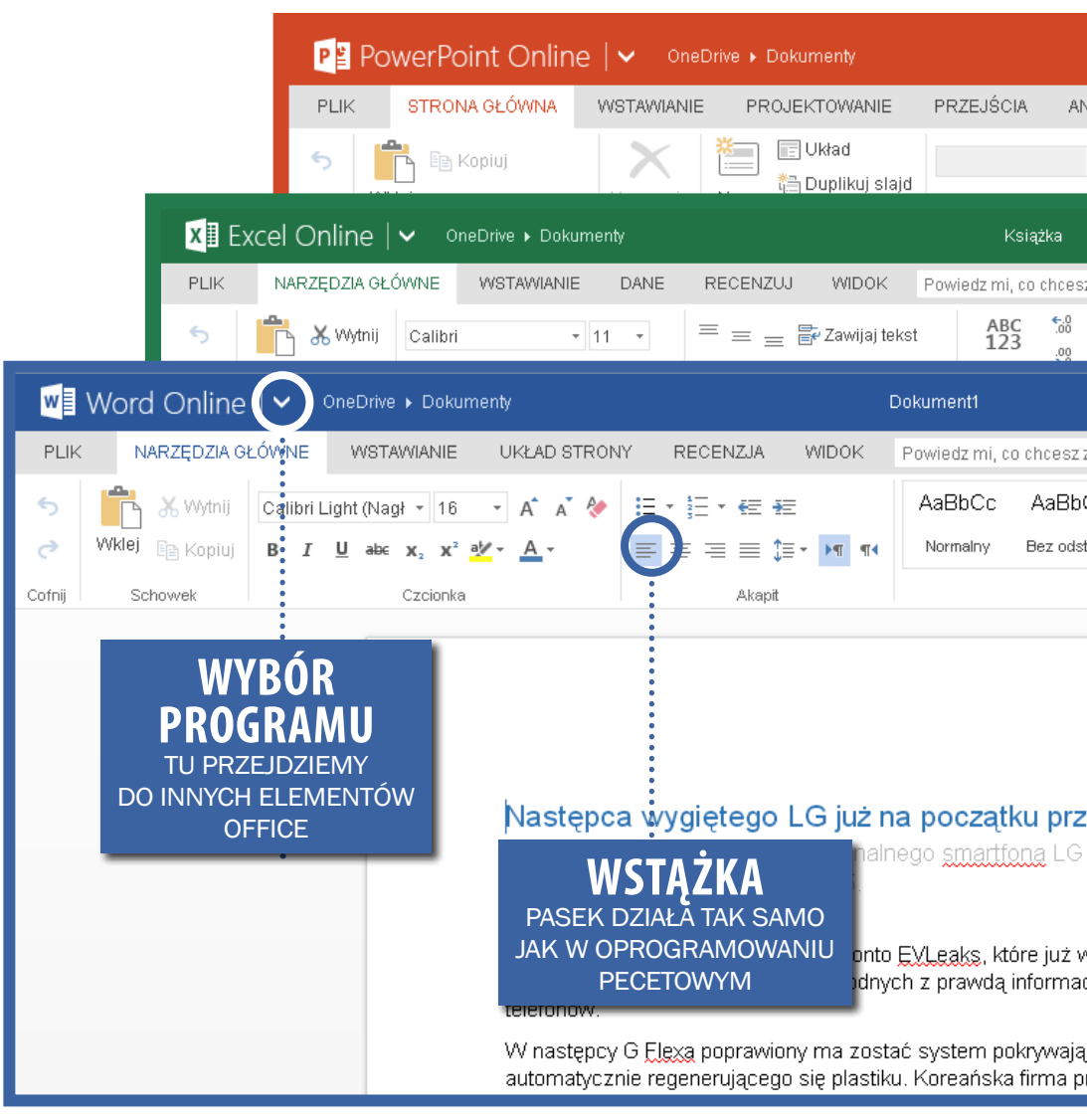
Biurko przyszłości stoi w chmurze: za pomocą Worda, Excela i PowerPointa w wariantach online typowe PRACE BIUROWE WYKONAMY BEZPOŚREDNIO W PRZEGLĄDARCE

Biuro przyszłości jest mobilne: nasze dokumenty możemy edytować online i udostępniać znajomym nawet na tablecie. Zmian w nich może dokonywać wielu użytkowników równocześnie. Już teraz te funkcje oferuje bezpłatny Office Online.

Nie musimy się ograniczać: przeglądarkowe wersje Worda czy Excela zawierają wszystkie najważniejsze funkcje znane z klasycznych edycji pecetowych. Jest tylko jedna wada: Office Online nie działa bez połączenia z siecią.

Word i spółka są dostępne jako „Office Online" również dla telefonów komórkowych. Szkoda, że bez kosztownego abonamentu nie mogę w nich niczego edytować

Mateusz Kasperski
dziennikarz Komputer Świata

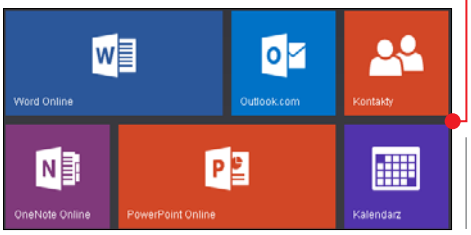


JAK KORZYSTAĆ Z OFFICE ONLINE

Do wypróbowania Office'a Online niezbędne jest posiadanie bezpłatnego konta Microsoft. Jak je utworzyć, przeczytamy w rozdziale Rejestracja na stronie II. Potem możemy zaczynać.

EDYCJA DOKUMENTÓW

1 **Uruchamiamy Office Online:** otwieramy stronę **https://office.com** w przeglądarce internetowej. Najlepiej od razu zapisać ją sobie jako zakładkę. Później w wyświetlonym przeglądzie klikamy na odpowiedni kafelek, na przykład na **Word Online**, jeżeli chcemy edytować tekst. Kiedy na ekranie pojawi się komunikat „Witamy w Word", logujemy się na naszym koncie Microsoft.



2 **Edytowanie dokumentów:** teraz kliknięciem na **Nowy pusty dokument** albo **Przeszukaj szablony** możemy utworzyć nowy dokument. Jeżeli zamiast tego chcemy otworzyć plik zapisany na naszym OneDrive, klikamy na **Ostatnio używane dokumenty** i na wybrany plik. Aby przejść w tryb edycji, klikamy po kolei na **Edytuj dokument** i **Edytuj w aplikacji Word Online**.

Teraz w pasku menu zobaczymy ważne funkcje edycji. Wskazówka: aby uzyskać lepszą czytelność, przejdźmy za pomocą klawisza F11 do trybu pełnoekranowego przeglądarki. Do normalnego widoku powrócimy, również wciskając F11.

3 **Zapis pliku:** Zapisywanie zmian w pliku nie jest konieczne – aktualny stan pliku zostanie zachowany nawet automatycznie, kiedy zamkniemy przeglądarkę.
Aby pobrać gotowy plik na komputer, klikamy pojedynczo na **Plik**, **Zapisz jako** i **Pobierz**. Dokument wyląduje w folderze pobierania naszej przeglądarki internetowej. W ustawieniach domyślnych otworzymy ten folder kombinacją klawiszy Ctrl E i podwójnym kliknięciem na **Pobrane**.

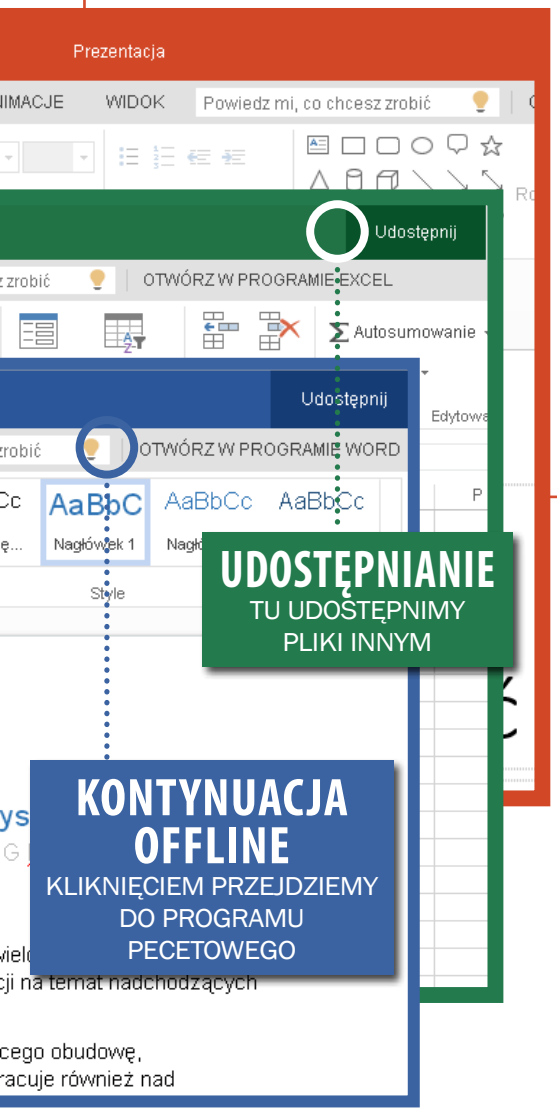
UDOSTĘPNIANIE DOKUMENTU

Wysyłanie dokumentów przez e-mail to już przeszłość: dzięki Office Online nasi przyjaciele mogą obejrzeć nasz dokument online lub pracować nad nim razem z nami. Możemy na przykład obserwować, jak nasz partner z zespołu zmienia komórkę Excela, podczas gdy my pracujemy nad innym miejscem arkusza.

1 **Zapraszanie przyjaciół:** otwieramy dokument w Office Online i przechodzimy do jego edycji, jak pokazano to w krokach **1** i **2** rozdziału Edycja dokumentów. Potem klikamy na **Udostępnij**. W następnym oknie wpisujemy adres e-mail, na który ma trafić zaproszenie. Chcemy podzielić się gotowym plikiem, nie dając zaproszonej osobie możliwości jego edycji? Wtedy klikamy dwa razy na **Adresaci mogą edytować** i na **Adresaci mogą tylko wyświetlać**. Później klikamy na **Udostępnij** i **Zamknij**.

2 **Przyjęcie zaproszenia:** nasz adresat otrzyma wiadomość e-mail z linkiem. Kliknięcie na niego otworzy plik w Office Online. Jeśli zezwoliliśmy na wprowadzanie zmian w dokumencie, odbiorca kliknięciem na **Edytuj dokument** i na **Edytuj w aplikacji Word Online** przejdzie do trybu edycji.

3 **Współpraca:** Jeśli pracujemy nad plikiem wspólnie z innymi użytkownikami, kolorowa chorągiewka będzie pokazywać, w którym miejscu ci właśnie dokonują zmian.



CO OFERUJĄ INNE PAKIETY BIUROWE ONLINE

WŁAŚCIWOŚCI	Office Online	Google Dokumenty	iWork for iCloud
Tworzenie tekstów, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji	✓	✓	✓
Tworzenie formularzy i rysunków	✗	✓	✗
Pobieranie dokumentów jako PDF	✗	✓	✓
Płynne przejście do oprogramowania na PC	✓	✓	✓
Możliwość używania również bez połączenia z internetem	✗	✓	✗
Przywracanie starszych wersji pliku	✓	✓	✗
Ochrona udostępnień hasłem	✗	✗	✓
Równoczesna współpraca	✗	✓	✓
Funkcja komentowania dla zaproszonych	✗	✓	✗

OUTLOOK.COM

KALENDARZ

KONTAKTY

PISANIE WIADOMOŚCI, PLANOWANIE, ZARZĄDZANIE ADRESAMI

Zostańmy w kontakcie

Office Online jest również INTERNETOWĄ CENTRALĄ KOMUNIKACYJNĄ: Outlook.com, Kalendarz i Kontakty zapewnią nam prawie taką samą rozpiętość usług jak pełny Outlook na pececie

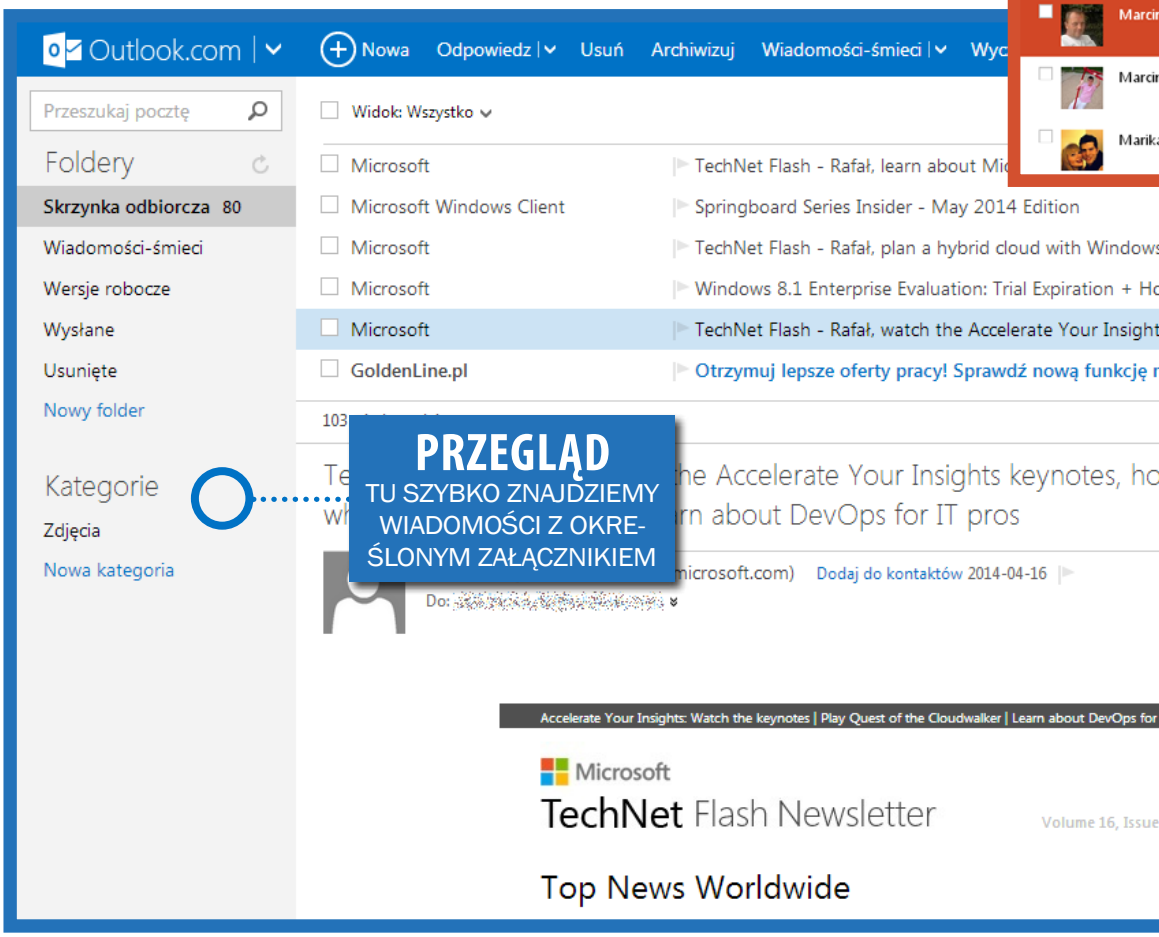
Klasyczny pecetowy program Outlook z pakietu Office służy do kilku zadań: czytania i pisania wiadomości oraz planowania i zarządzania terminami. Te funkcje w Office Online Microsoft rozdzielił pomiędzy trzy moduły: Oultook.com, Kalendarz i Kontakty. Outlook.com nie tylko zastępuje klienta poczty, ale także od razu oferuje własną skrzynkę: możemy założyć nowy adres e-mail z końcówką @oultook.com.

OUTLOOK.COM

Poczta bez wodotrysków: Outlook.com pozwala na przejrzyste zarządzanie jednym lub kilkoma kontami e-mail. Brakuje w nim jednak profesjonalnych funkcji, takich jak automatyczne sortowanie według reguł filtrowania.

W programie znalazły się wszystkie potrzebne funkcje. Większy Outlook nie jest nikomu potrzebny!

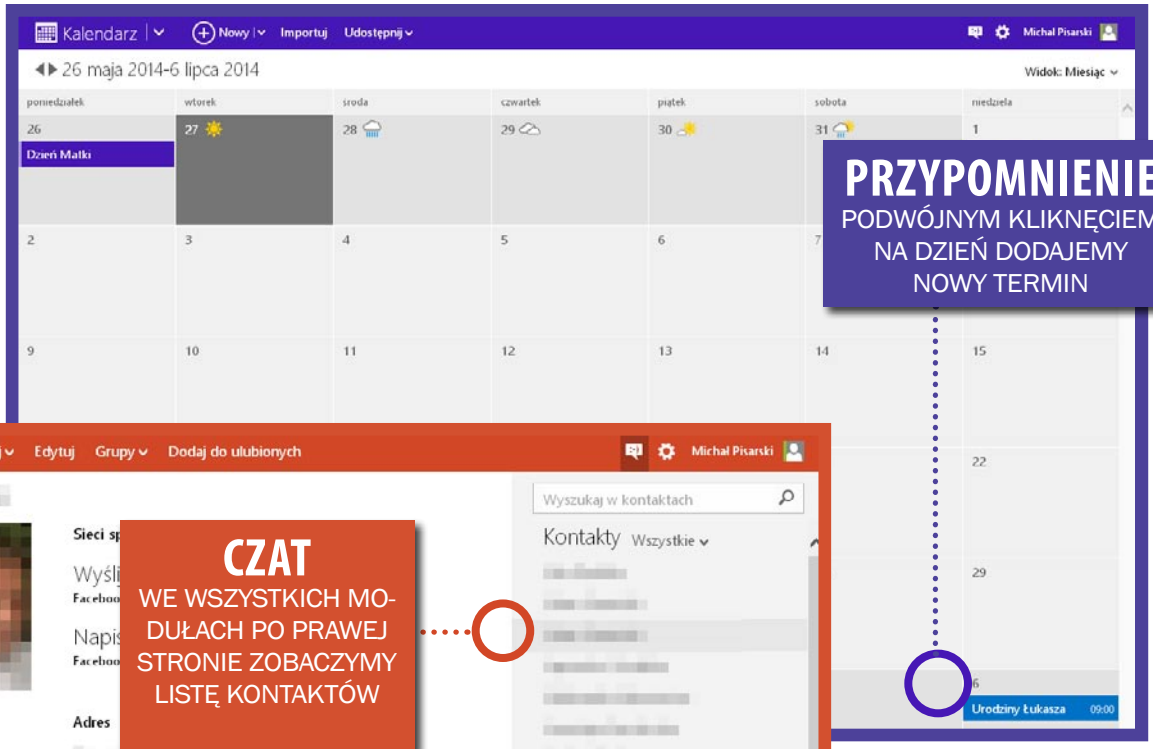
Mariusz Michalski
dziennikarz Komputer Świata



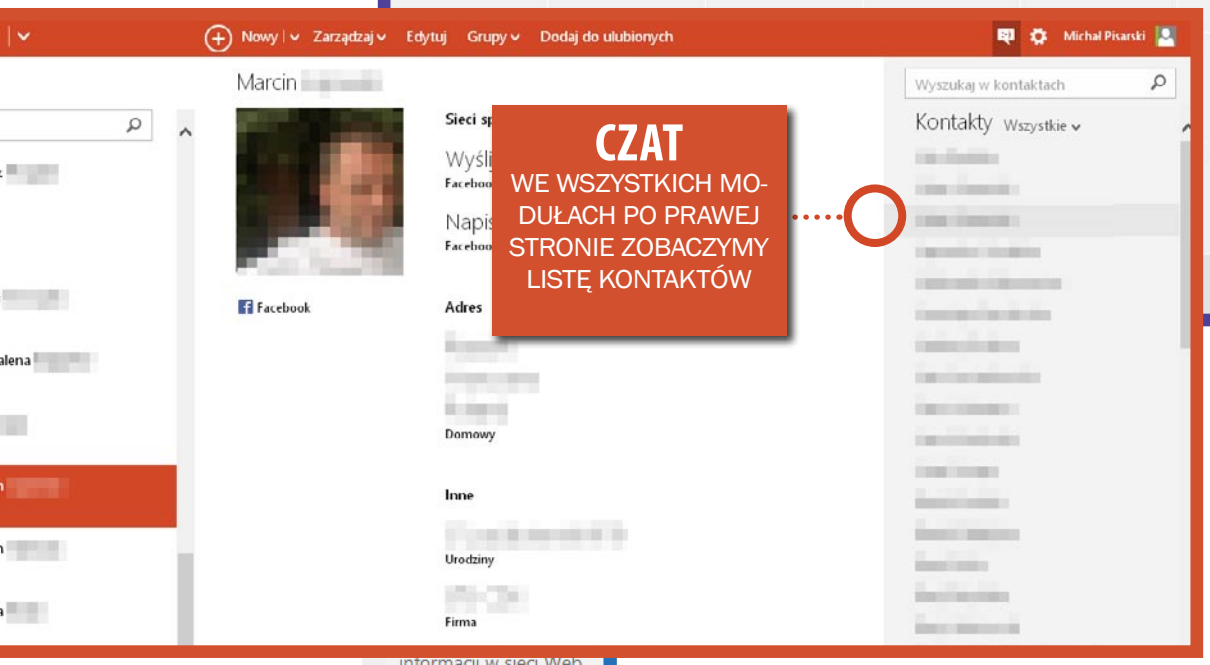
PRZEGLĄD
TU SZYBKO ZNAJDZIEMY WIADOMOŚCI Z OKREŚLONYM ZAŁĄCZNIKIEM

KALENDARZ

Tutaj zapanujemy nad naszymi prywatnymi terminami. Dzięki e-mailowemu przypomnieniu nigdy więcej nie zapomnimy o cyklicznych wydarzeniach, takich jak na przykład urodziny.



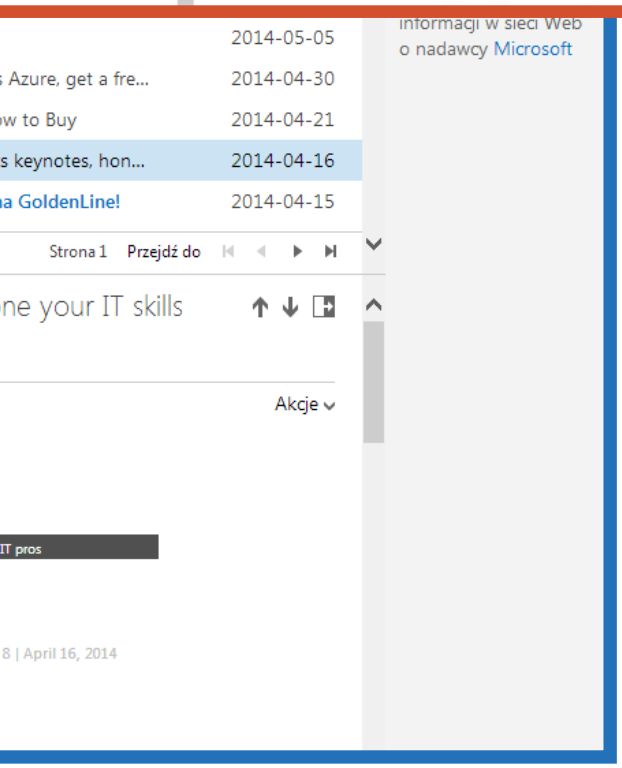
PRZYPOMNIENIE
PODWÓJNYM KLIKNĘCIEM NA DZIEŃ DODAJEMY NOWY TERMIN



CZAT
WE WSZYSTKICH MODUŁACH PO PRAWEJ STRONIE ZOBACZYMY LISTĘ KONTAKTÓW

KONTAKTY

W tej książce adresowej zarządzamy wszystkimi informacjami o kontaktach z portali społecznościowych, takich jak Skype, Twitter czy Facebook. Umieszczony w prawym rogu okna pasek wiadomości umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie pogawędki.



CO OFERUJĄ INNE SERWISY POCZTOWE

WŁAŚCIWOŚCI	Outlook.com	Gmail	Poczta Onet	Poczta o2
Pamięć na wiadomości	nieograniczona	15 GB	nieograniczona	20 GB
Adresy/aliasy	1 / 30	1 / 15[1]	10 / 0	3 / 0
Maksymalna wielkość załącznika	25 MB	25 MB	50 MB	100 MB
Czas przechowywania wiadomości	trwale	trwale	trwale	trwale
Pobieranie wiadomości z innych kont pocztowych	tak	tak	tak	tak
Pobieranie wiadomości przez POP3 / IMAP	tak / tak	tak / tak	tak / tak	tak / tak
Aplikacja dla Androida / iOS / WP8	tak / nie / nie	tak / tak / tak	nie / nie / nie	nie / nie / nie
Wiadomości bez reklamy	tak	tak	tak	tak

[1] Maksymalnie pięć nowych w roku.

ONENOTE

NOTATNIK W CHMURZE DLA WSZYSTKICH URZĄDZEŃ

Zanotuj swe pomysły!

Nagłe olśnienie, ciekawa strona internetowa albo przepis kulinarny: OneNote zapisuje w chmurze notatki wszelkiego rodzaju. Przez aplikację, przeglądarkę lub program NOTATKI SĄ DOSTĘPNE NA KAŻDYM URZĄDZENIU

Swe pierwsze kroki OneNote stawiał jeszcze jako część pakietu Office 2013. Zainteresowanie tą bezpłatną usługą Microsoftu wzrosło jednak dopiero wraz z triumfalnym pochodem chmury. Robienie notatek w OneNote możliwe jest już zarówno za pomocą programu, jak i aplikacji przeglądarkowej oraz aplikacji dla urządzeń z systemami iOS, Android i Windows.

Dzięki synchronizacji z dyskiem online OneDrive, OneNote'a można używać jako mobilnej pamięci do każdego celu. Tutaj przeczytamy, jak wykorzystać jego potencjał.

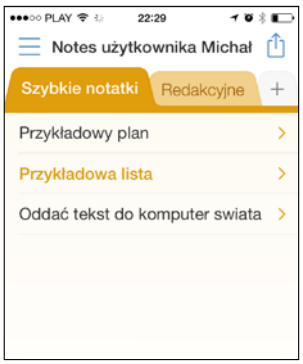
OneNote jest najbardziej niedocenianym narzędziem Microsoftu. Ja zupełnie nie mogę się bez niego obyć

Paweł Krzyżanowski
dziennikarz Komputer Świata

REDAGOWANIE NOTATEK W PODRÓŻY

IPHONE I IPAD

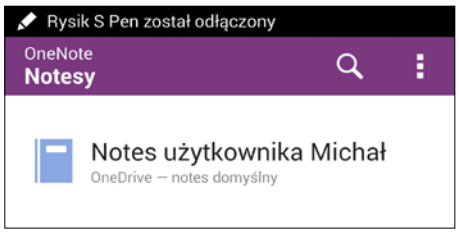
Aby tworzyć notatki na urządzeniach Apple'a, najpierw instalujemy bezpłatną aplikację OneNote z **App Store**. Po uruchomieniu logujemy się na naszym koncie Microsoft i wybieramy **Nie wysyłaj**, jeśli nie chcemy przekazywać statystyk użytkowania. Dotknięcie **Zacznij używać programu OneNote** otwiera nam dostęp do istniejących notatek. Aby zredagować nową, dotykamy ikony z plusem i po prostu zaczynamy pisać. Jeżeli chcemy utworzyć notatkę rysunkową, wybieramy ikonę aparatu. Możemy skorzystać ze zdjęcia z urządzenia albo zrobić je – wybór potwierdzamy przez **Użyj zdjęcia** i **Tak**.



Nad datą dodajemy nazwę notatki i ikoną ukrywamy klawiaturę. Przyciskiem u góry po lewej stronie powracamy do okna głównego.

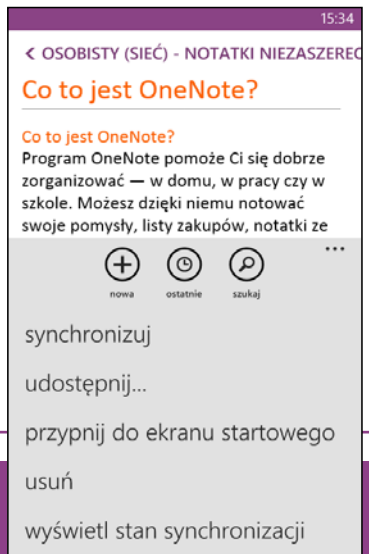
ANDROID

Po instalacji bezpłatnej aplikacji OneNote ze sklepu **Play** dotykamy **Otwórz**, **Zgadzam się**, cztery razy małą strzałkę i **Zaloguj**. Jednorazowo logujemy się na naszym koncie Microsoft. Później otwieramy standardowy notatnik, a w nim ewentualnie folder. Dotknięciem ikony z plusem tworzymy nową notatkę. Obok notatek graficznych aplikacja androidowa obsługuje również notatki głosowe – aby zapisać informacje w formie dźwiękowej, wystarczy dotknąć ikony z mikrofonem. Przycisk powrotu przenosi nas z powrotem do przeglądu.

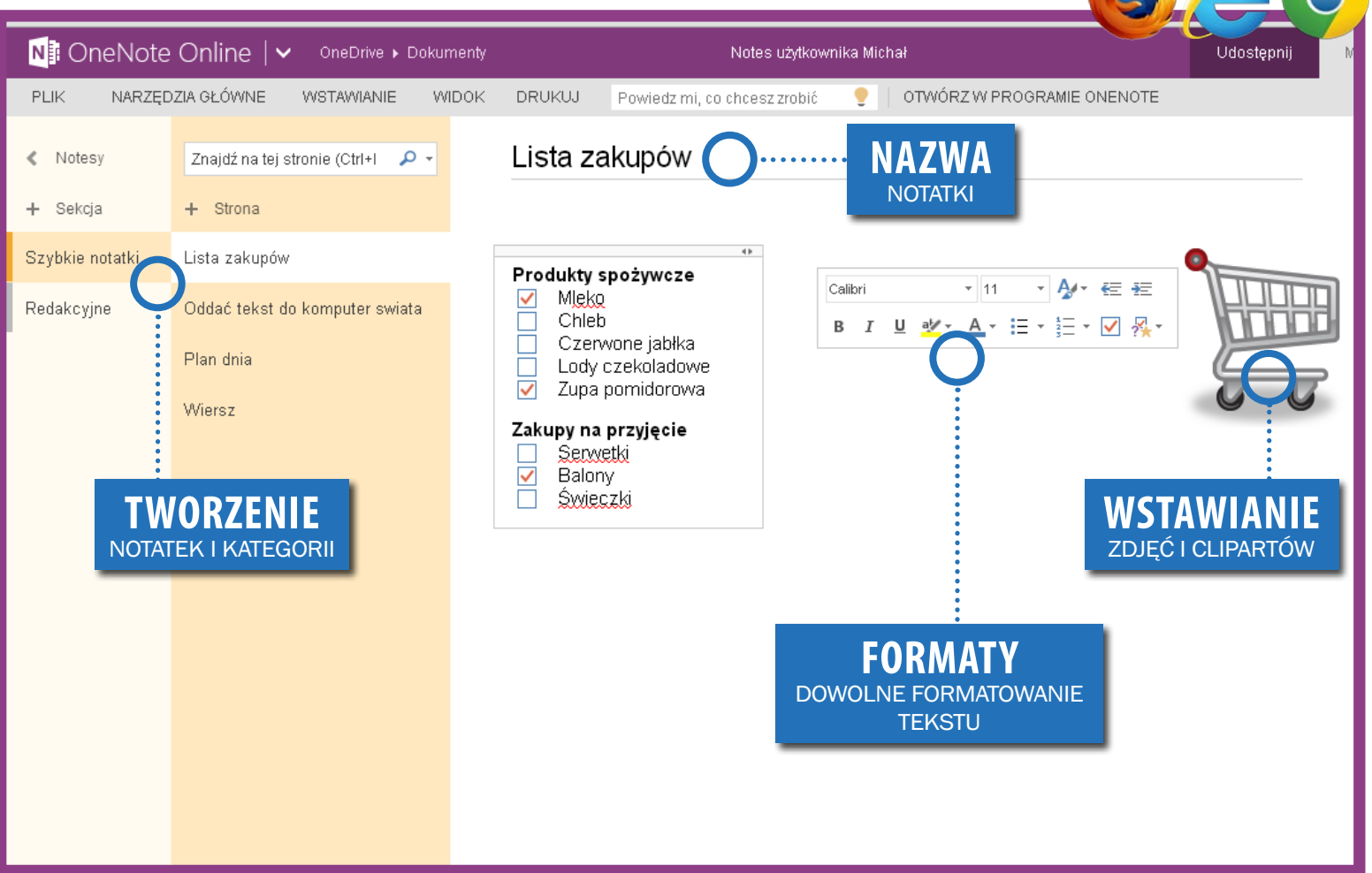


WINDOWS PHONE

Na urządzeniach z Windows OneNote jest preinstalowany i można go uruchomić bezpośrednio z listy aplikacji. Logowanie odbywa się automatycznie, ewentualnie po dotknięciu **Zaloguj**. Reszta działa tak jak w Androidzie – również tu można tworzyć notatki głosowe.



REDAGOWANIE NOTATEK NA PECECIE



Na pececie mamy wiele możliwości korzystania z OneNote. Program w wersji 2013 ma najszerszą paletę funkcji i warto używać go na domowym komputerze. Do naszych notatek będziemy mogli zajrzeć później w biurze lub u znajomych.

ONENOTE 2013

Ten program potrafi więcej niż wersja online. Pozwala na przykład na tworzenie licznych notatników, wstawianie do notatek zdjęć, rysunków i plików, drukowanie ich i rozsyłanie jako PDF. Dotychczas OneNote 2013 był zastrzeżony dla klienteli płacącej – jako element pakietu Office lub jako pojedynczy produkt. Nie mamy ani jednego, ani drugiego? Nie szkodzi: OneNote możemy zainstalować, na www.komputerswiat.pl w pole wyszukiwarki wpisując WEB-KOD: **66453** i wciskając klawisz enter.

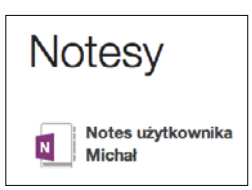
Po instalacji i kliknięciu na **Zaloguj** logujemy się do naszego konta Microsoft. Następnie klikamy ewentualnie na **Nie, dziękuję** i na **Zgadzam się**. Teraz OneNote i narzędzie „Wyślij do OneNote" (zdjęcie poniżej) jest do naszej dyspozycji.

Po wciśnięciu kombinacji klawiszy ⊞ N dodamy zrzuty ekranowe i otwarte dokumenty Office do notatek albo utworzymy cyfrową żółtą karteczkę, która domyślnie wyląduje w folderze „Szybkie notatki" na twardym dysku. Aby przenieść ją do chmury, klikamy w OneNote prawym przyciskiem myszy na folder **Szybkie notatki, przenieś albo kopiuj**, na nasz standardowy notatnik, na przykład **Osobiste**, a potem na **Przenieś**.

ONENOTE ONLINE

Jeżeli chcemy korzystać z naszych informacji i tworzyć notatki na innym komputerze, nie musimy instalować programu. Wystarczy otworzyć stronę internetową Onenote.com i u góry po prawej stronie kliknąć na **Zaloguj**. Po zalogowaniu do konta Microsoft zobaczymy nasze notatniki.

Klikamy na standardowy notatnik **Notes użytkownika [nazwa]**. Tam możemy tworzyć nowe zapiski. W tym celu klikamy na znak plusa obok „strona". Następnie ponad datą podajemy nazwę notatki, a poniżej wpisujemy potrzebny tekst. Poza tym w menu Start lub po kliknięciu prawym przyciskiem myszy możemy zmienić kolor i krój czcionki, czy umieścić w notatce checkboxy z listami rzeczy do zrobienia albo zdjęcia z twardego dysku. Na marginesie: swój notatnik możemy otworzyć również z poziomu OneDrive. Znajdziemy go w folderze **Dokumenty**.



*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

ONENOTE

UDOSTĘPNIANIE NOTATEK

TWORZENIE NOTATNIKA

W OneNote możemy łatwo udostępniać informacje naszym znajomym czy członkom rodziny. Program udostępnia jednak tylko kompletne notatniki. Ponieważ standardowo mamy wyłącznie jeden notatnik o nazwie „**Notes użytkownika [nazwa]**”, powinniśmy utworzyć kolejny, przeznaczony specjalnie do udostępniania. Można to zrobić w aplikacji do Windows 8 (następna strona) i w OneNote 2013 (poprzednia strona).

1 Uruchamiamy OneNote 2013. Po kliknięciach na **Plik** i **Nowy** sprawdzamy, czy dla „Nowy notes” wybrany jest nasz OneDrive. Teraz wpisujemy nazwę notesu i klikamy na **Utwórz notes**.

2 Po kliknięciu na **Zaproś osoby** możemy od razu udostępnić notatnik. Działa to prawie tak samo jak w OneNote Online.

UDOSTĘPNIANIE W ONENOTE ONLINE

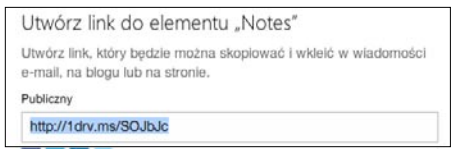
W Office Online możemy nie tylko zaprosić osoby do korzystania z naszego notesu przez e-mail, ale także opublikować go na Facebooku, Twitterze i w innych miejscach. W tym celu otwieramy **Onenote.com** i logujemy się do konta Microsoft. Po kliknięciu na udostępniany notes i na **Udostępnij** mamy następujące możliwości:

ZAPRASZANIE UŻYTKOWNIKÓW

Aby zaprosić kogoś przez e-mail, po prostu wpisujemy jego adres. Możemy również wpisać kilka adresów oddzielonych przecinkami. Poniżej wpisujemy w razie potrzeby wiadomość dla naszych odbiorców. Kliknięcie na **Może edytować** daje dostęp do edycji uprawnień – w ustawieniu domyślnym znajomi mogą zmieniać notatki i do dostępu potrzebują konta Microsoft. Po kliknięciu na **Udostępnij** odbiorcy otrzymają przez e-mail łącze pozwalające na otwarcie naszego notesu.

TWORZENIE ŁĄCZA

Aby udostępnić notatnik na forach internetowych albo w portalach społecznościowych, klikamy na **Pobierz łącze do udostępnienia**, **Utwórz łącze**, a jeżeli potrzebujemy krótkiego odnośnika, również na **Skróć link**. Możemy zaznaczyć adres i przez kombinację klawiszy ctrl C i ctrl V wstawić go na stronę internetową albo za pomocą ikony opublikować na Facebooku lub innym portalu społecznościowym.



ZAKOŃCZENIE UDOSTĘPNIANIA

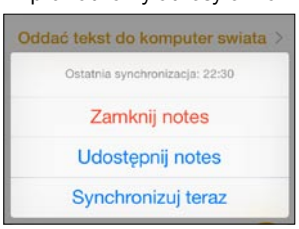
Jeśli nie chcemy już udostępniać notesu, otwieramy go i klikamy jeszcze raz na **Udostępnij**. Pod **Udostępniony dla** zobaczymy uprawnione do korzystania z niego osoby. Klikamy na ich wpisy, na **Może edytować** i na **Już nie udostępniaj**, aby zakończyć udostępnianie. By wyłączyć przeznaczony do wstawiania na strony internetowe odnośnik do notatek, klikamy na **Osoby z tym łączem do edycji**, a następnie na **Usuń łącze**.

W IPHONIE ALBO IPADZIE

W aplikacji dla iOS możemy udostępniać całe notesy przez e-mail:

1 Po uruchomieniu aplikacji dotykamy **Kolejne notesy** i w analizowanym przykładzie nowego notatnika.

2 U góry po prawej stronie dotykamy strzałki obok koła zębatego, strzałki obok jego nazwy, po czym **Udostępnij notes** i **Tylko wyświetlaj** albo **Wyświetlaj i edytuj**. Teraz wprowadzamy adresy e-mail znajomych i wybieramy **Wyślij**. W razie potrzeby kasujemy łącze w OneNote Online.



W ANDROIDZIE

Aplikacja androidowa niestety nie potrafi jeszcze udostępniać notatek albo notesów. Pomoże tu prosty trik:

1 Uruchomiamy androidową przeglądarkę internetową. W **Ustawienia** zaznaczamy „Widok desktopowy” lub „Wersja desktopowa”.

2 Otwieramy **onenote.com** i dotykamy u góry **Zaloguj**. Po logowaniu dotykamy w analizowanym przykładzie notesu. Teraz możemy go udostępnić tak jak opisano to w OneNote Online.

W WINDOWS PHONE

Aplikacja pozwala na udostępnienie pojedynczych notatek. W tym celu dotykamy trzech punktów •••, następnie **Wyślij** albo **E-mail** i wysyłamy notatkę przez e-mail. Jeśli nasi znajomi również mają Windows Phone, możemy podzielić z nimi „pomieszczenie”, a tym samym i notes.

1 Otwieramy **Kontakty** i przeciągamy do obszaru „miejsce spotkań”. Po dotknięciu znaku z plusem wybieramy **Pomieszczenie**, nadajemy nazwę i dotykamy ikony z dyskietką.

2 Po dotknięciu **+** wybieramy kontakt i **Wyślij**. Osoba otrzyma wiadomość SMS pozwalającą na wejście do pomieszczenia. Tam możemy udostępniać notatki.

JAK WYCISNĄĆ WIĘCEJ Z ONENOTE

ONENOTE DLA WINDOWS 8

Bezpłatna aplikacja OneNote dla Windows 8.1 i 8.1 RT oferuje świetne funkcje dodatkowe dla pecetów, notebooków i tabletów wyposażonych w nowy system operacyjny Microsoftu. Możemy na przykład wysyłać do OneNote zrzuty ekranowe, odnajdywać notatki przez wyszukiwanie Windows, skanować dokumenty jako teksty (rozpoznawanie OCR) albo tworzyć notatki odręczne. Większość opcji znajdziemy w praktycznym pokrętle wyboru. Pojawia się ono po dotknięciu w polu notatki i dotknięciu wyświetlonej tam ikony strony. Aby zainstalować aplikację, otwieramy kafelek Sklep, w polu wyszukiwania wpisujemy **OneNote**, a następnie wybieramy znalezioną aplikację i klikamy na **Zainstaluj**. Teraz logujemy się na koncie Microsoft i pomijamy informację o płatności, wybierając **Zapytaj później**. Po kliknięciu na **OneNote został zainstalowany** i po **Używaj ustawień ekspresowych** aplikacja jest już gotowa do pracy.

ONENOTE CLIPPER

To dodatkowy program dla Firefoksa, Internet Explorera i Chrome, który potrafi zapisać wyświetlaną stronę internetową jako notatkę graficzną w OneNote.

KONFIGURACJA CLIPPERA

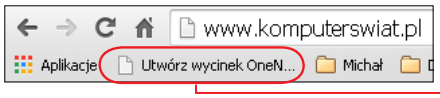
Otwieramy **www.onenote.com/clipper**. Narzędzie będzie trzeba dodać do paska zakładek przeglądarki. Nie widzimy go? Nie ma powodów do zmartwień – wystarczy go uaktywnić:

- **Chrome/Internet Explorer:** Naciskamy kombinację klawiszy ctrl shift B.
- **Firefox:** Klikamy na Firefox, strzałkę przy „Ustawienia" i na **Pasek zakładek**.

Widoczny na stronie przycisk **Utwórz wycinek do programu OneNote** przeciągamy do paska zakładek. W przeglądarce Internet Explorer klikamy na niego prawym przyciskiem myszy, później na **Dodaj do ulubionych** i **Zaloguj**. Potem w razie potrzeby logujemy się i klikamy na **Zapisz fragment w OneNote**.

NOTOWANIE STRONY INTERNETOWEJ

Aby zapisać dowolną stronę internetową jako notatkę, klikamy na **Zapisz w OneDrive**.

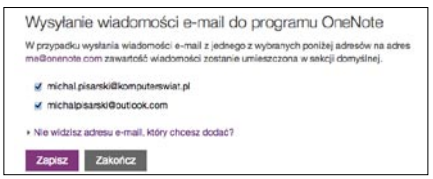


NOTATKA PRZEZ E-MAIL

Wiadomości z każdego zapisanego w Outlook.com adresu możemy przekazywać do OneNote. Tak to się robi.

KONFIGURACJA FUNKCJI E-MAIL

Otwieramy **www.onenote.com/EmailSettings** i ewentualnie wykonujemy logowanie. Na następnej stronie internetowej zaznaczamy skrzynki pocztowe, z których wysyłamy wiadomości. Jeśli potrzebny adres nie pojawia się na liście, klikamy na łącze poniżej i wykonujemy instrukcje. Kończymy kliknięciem na **Zapisz**.



WYSYŁANIE WIADOMOŚCI DO ONENOTE

Otwieramy jedną z wybranych wyżej skrzynek pocztowych i przekazujemy interesującą nas wiadomość do **me@onenote.com**. OneNote zapisze notatkę tekstową w folderze „szybkie notatki".

OFFICE LENS DLA WP8

Ta darmowa aplikacja zmienia smartfon w mobilny skaner. Tak jak w aplikacji Windows 8 (u góry) możemy na przykład fotografować dokumenty i wczytywać je jako teksty. Działa to nawet ze zdjęciami zapisanymi na urządzeniu już wcześniej.

KONFIGURACJA OFFICE LENS

Instalujemy Office Lens przez **Sklep** i dotknięciem uruchamiamy aplikację. Po trzech dotknięciach strzałki Office Lens jest gotowy do pracy.

SKANOWANIE DOKUMENTU

Dotknięciem małego skanera u góry po prawej stronie wybieramy tryb, na przykład **Tablica**. Teraz możemy choćby zeskanować prezentację za pomocą ikony z aparatem. Dotykając palcem dyskietki, możemy ją zapisać jako notatkę. W tym celu musimy być zalogowani do naszego konta Microsoft.

CO OFERUJĄ INNE, USŁUGI NOTESÓW

WŁAŚCIWOŚCI	OneNote	Google Notatki[1]	Evernote	Apple iCloud
Edycja notatek przez wiele osób	✓	X	✓	✓
Rejestrowanie stron internetowych przez wtyczkę	✓	X	✓	✓
Tworzenie notatek graficznych	✓	✓	✓	✓
Rozpoznawanie tekstów w obrazach	✓	✓[2]	✓	✓
Rejestrowanie notatek przez adres e-mail	✓	tylko przez aplikację	✓	✓
Dostępne aplikacje				
Notatki głosowe	✓	✓	✓	X
Zapis miejsca wykonania notatki (GPS)	X	✓	✓	X
Format list zadań	✓	✓	✓	X
Dostęp z przeglądarki internetowej	Onenote.com	Keep.google.com	Evernote.com	Icloud.com

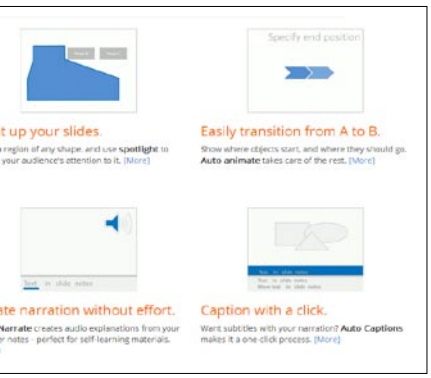
[1] W momencie zamknięcia numeru wersja 2.2 (Notatki Google) nie była jeszcze dostępna w Google, a tylko wersja 2.1 (Google Keep).
[2] Od wersji 2.2 (Notatki Google)

WIĘCEJ FUNKCJI W OFFICE NA PECECIE

Najlepsze dodatki

Korzystamy z pakietu Microsoft Office zainstalowanego na komputerze? W KŚ+ znajdziemy ZESTAW PRZYDATNYCH DODATKÓW dla naszego Worda, Excela i Outlooka

Wprawdzie programy pakietu Office mają potężne możliwości, to producent nie przewidział wszystkich opcji, które mogą nam się przydać. Dlatego liczni niezależni programiści tworzą funkcjonalne dodatki, rozszerzające funkcjonalność poszczególnych programów. Komputer Świat wybrał te najbardziej przydatne. Wyselekcjonowany zestaw rozszerzeń możemy pobrać z KŚ+.

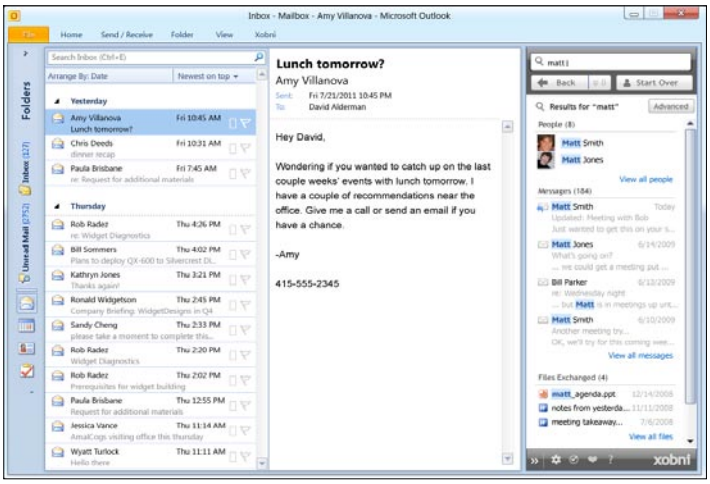


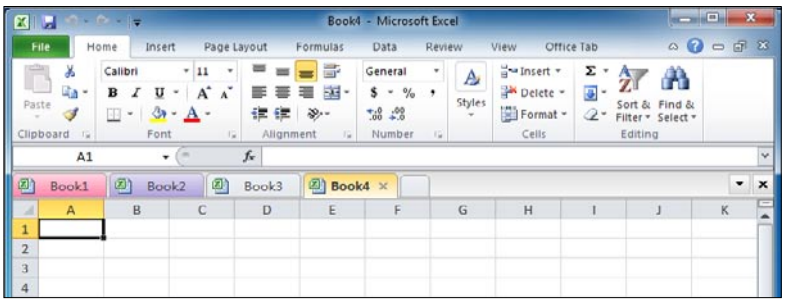
POWERPOINT LABS

Bogaty zestaw dodatkowych efektów graficznych do tworzonych w PowerPoincie prezentacji. Zawiera animacje, zbliżenia, funkcje podświetlania i wiele innych.

XONBI

Błyskawiczne przeszukiwanie poczty zapisanej w Outlooku. Indeksuje wszystkie wiadomości, dzięki czemu znalezienie potrzebnego e-maila zamuje zaledwie kilka sekund.



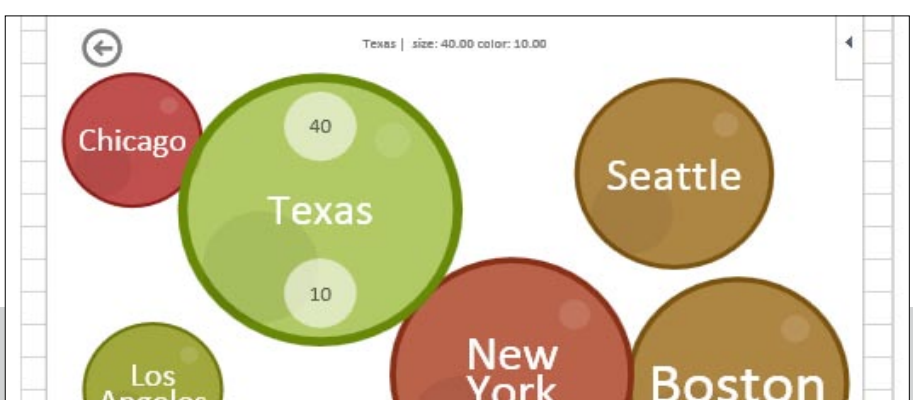


OFFICE TABS

Gdy pracujemy z wieloma dokumentami, przełączanie między nimi będzie znacznie prostsze, jeśli skorzystamy z dodatku Office Tabs. Dzięki niemu kolejne pliki otwierane w Wordzie czy Excelu wyświetlać się będą na zakładkach bezpośrednio w oknie programu.

BUBBLES

Ten dodatek pozwala na wizualizację danych w ciekawy i interaktywny sposób. Informacje są przedstawione w formie bąbelków o różnym rozmiarze i kolorze – przyda się przy porównywaniu danych z różnych tabel.



PROFESJONALNY WYGLĄD W KILKU KLIKNIĘCIACH

Najlepsze szablony

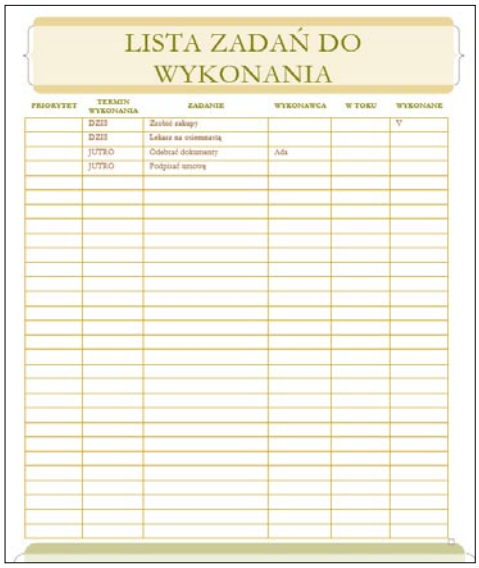
Pisanie może być łatwiejsze: z ORYGINALNYMI SZABLONAMI Microsoftu w MGNIENIU OKA stworzymy profesjonalne teksty, eleganckie zaproszenia i wiele, wiele więcej

Chcemy przygotować szykowne zaproszenie lub roczne sprawozdanie? Można to zrobić bez żmudnej pracy nad tekstem i jego wyglądem: Microsoft oferuje mnóstwo gustownych szablonów na każdą okoliczność, których standardowo nie znajdziemy w programach pakietu Microsoft Office.

Znajdziemy ich mnóstwo nie tylko dla Worda, ale także dla prezentacji PowerPoint, wykresów i tabel w Excelu, a nawet służbowych i prywatnych wiadomości e-mail w Outlooku. Oczywiście wszystkie wzorce możemy dostosować do naszych potrzeb. Szablony będą dla nas pomocne, nawet jeżeli nadal używamy przestarzałego Office'a 2003 – większość z nich można bez problemu uruchomić również w tej wersji pakietu.

GRATULACJE

Wśród szablonów dla Worda znajdziemy wiele pieczołowicie przygotowanych plików wzorcowych na święta i uroczystości, na przykład odpowiednie kartki z zaproszeniami i gratulacjami.



KOLOROWO

Szablony do PowerPointa poza różnymi układami slajdów zawierają też od razu różne wersje kolorystyczne, co pozwala dobrać wzór idealnie dopasowany do naszych potrzeb.

WSPARCIE PAMIĘCI

Wiele szablonów wykresów i tabel dla Excela zapewnia użytkownikowi klarowny przegląd sytuacji lub pomaga mu w zapamiętaniu ważnych informacji. Dzięki urlopowej checkliście już nigdy nie pojedziemy na lotnisko bez biletu.

W KŚ+

Zestaw najciekawszych szablonów do programów pakietu Microsoft Office znajdziemy w KŚ+. Wystarczy je pobrać na dysk i otworzyć w odpowiednim programie.

ZRÓB TO SAM

PowerPoint w praktyce

OPANOWAĆ P

To już druga książka Komputer Świata z serii Tej wiedzy wymagają pracodawcy – po Excelu przyszła pora NA POWERPOINTA, CZYLI PROGRAM DO ROBIENIA PREZENTACJI. Czego się z niej nauczymy?

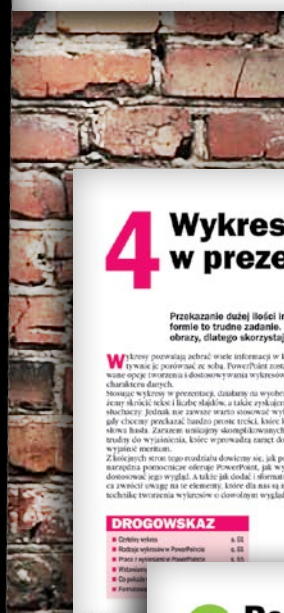
PowerPoint to ważne narzędzie i standard w większości firm. Bez niego trudno sobie wyobrazić firmowe spotkanie, czy to poświęcone wprowadzaniu w życie nowego projektu, czy podsumowaniu efektów pracy, czy też mające na celu zdobycie klientów. Prezentacje zresztą nie tylko towarzyszą wystąpieniom podczas zebrań i szkoleń, są także wysyłane e-mailowo do potencjalnych klientów i do współpracowników.

W pracy chodzi przecież głównie o skuteczne przekonywanie innych do swoich racji. I właśnie tę skuteczność zapewni nam sprawne posługiwanie się PowerPointem, który pozwala zilustrować słowa slajdami z danymi, obrazami i z hasłami. To nie sztuka spisać na kilkudziesięciu stronach wszystko, co się wie – sztuką jest takie przekazanie tego innym, by powiedzieli: „OK, wchodzimy w to!".

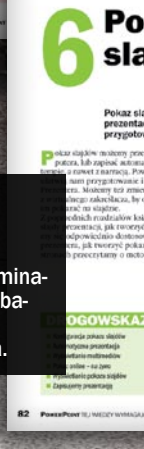
W tej książce znajdziemy zarówno najważniejsze, podstawowe funkcje programu – elementarne, jak i zaawansowane, mniej znane możliwości oraz przydatne triki, które ułatwiają pracę. W kolejnych rozdziałach zobaczymy, jak szybko zrobić prezentację na bazie szablonu i jak tworzyć efektowne slajdy, a potem jak przygotować własny szablon. Cały rozdział został poświęcony wykresom – PowerPoint ma ogromne możliwości wstawiania i odpowiedniego dostosowywania wykresów. Przeczytamy też o animacjach, jakimi można urozmaicać prezentacje, by wywołać u słuchaczy efekt „WOW!". I o wspólnej, grupowej pracy nad slajdami.

1 Szybkie podstawy

DROGOWSKAZ


4 Wykres w preze

DROGOWSKAZ


6 Po sla

PRZYGOTOWANIE POKAZU

Wyświetlenie prezentacji to kulminacja naszej pracy. W rozdziale zobaczymy, jak przygotować pokaz i korzystać z Widoku prezentera.

ZAREJESTRUJ KOD Z KUPONU DOŁĄCZONEGO DO KSIĄŻKI NA **KSPLUS.PL**, A OTRZYMASZ **E-WYDANIE GRATIS**

OWERPOINTA

W SPRZEDAŻY OD 11 CZERWCA
W SALONACH PRASOWYCH I JAKO E-WYDANIE W KŚ+

Fot.: Walentin Agapow/123rf.com

PIERWSZE KROKI

Tu znajdziemy zestaw najważniejszych informacji na temat PowerPointa i praktyczne wskazówki dotyczące podstaw obsługi programu.

PIERWSZA PREZENTACJA

Gotowy szablon, kilka kliknięć i gotowe: stworzenie pierwszej prezentacji naprawdę może zająć nam tylko kilka minut.

WSZYSTKO O WYKRESACH

Ważne dane należy prezentować na wykresach – to podstawa! Wszystkie niezbędne triki związane z wykresami znajdziemy w tym rozdziale.

SZABLONY I UKŁADY SLAJDÓW

Przygotowanie firmowego szablonu prezentacji czy niestandardowych układów elementów slajdu to ważne umiejętności. W ich zdobyciu pomogą nam porady opisane w tej części książki.

EFEKTY W PREZENTACJACH

Przejścia i animacje to kosmetyka, ale taka, która może bardzo poprawić odbiór naszej prezentacji. Warto więc znać najważniejsze zasady dodawania efektów w PowerPoincie.

PRACA GRUPOWA

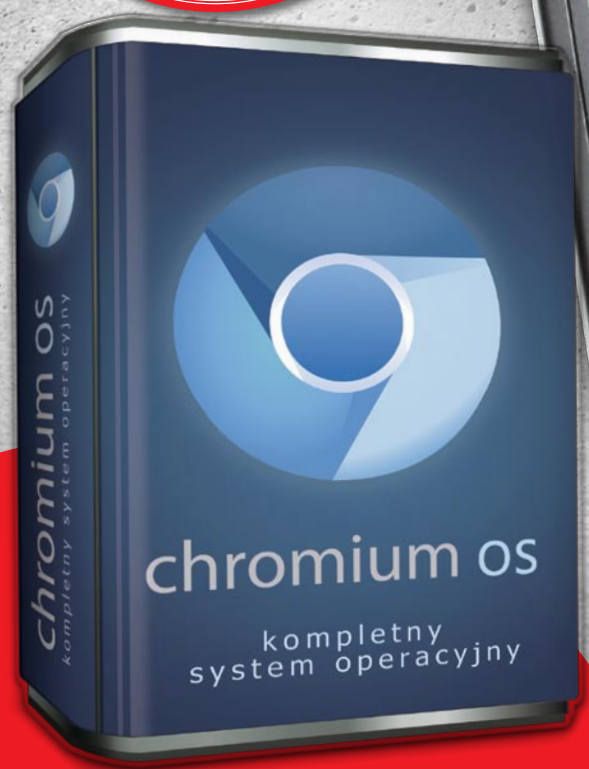
Nad jedną prezentacją możemy pracować całym zespołem! I to nie zaglądając sobie przez ramię czy gromadząc się przy jednym monitorze. Każdy pracownik może online dodawać i modyfikować slajdy. Jak skorzystać z tych możliwości?

ZRÓB TO SAM

Chromium OS

NOWY WYDA

NIE WYMAGA INSTALACJI NA DYSKU TWARDYM



Fot.: Cluckva, Martijn Muldey/123rf.com

WARTO WIEDZIEĆ

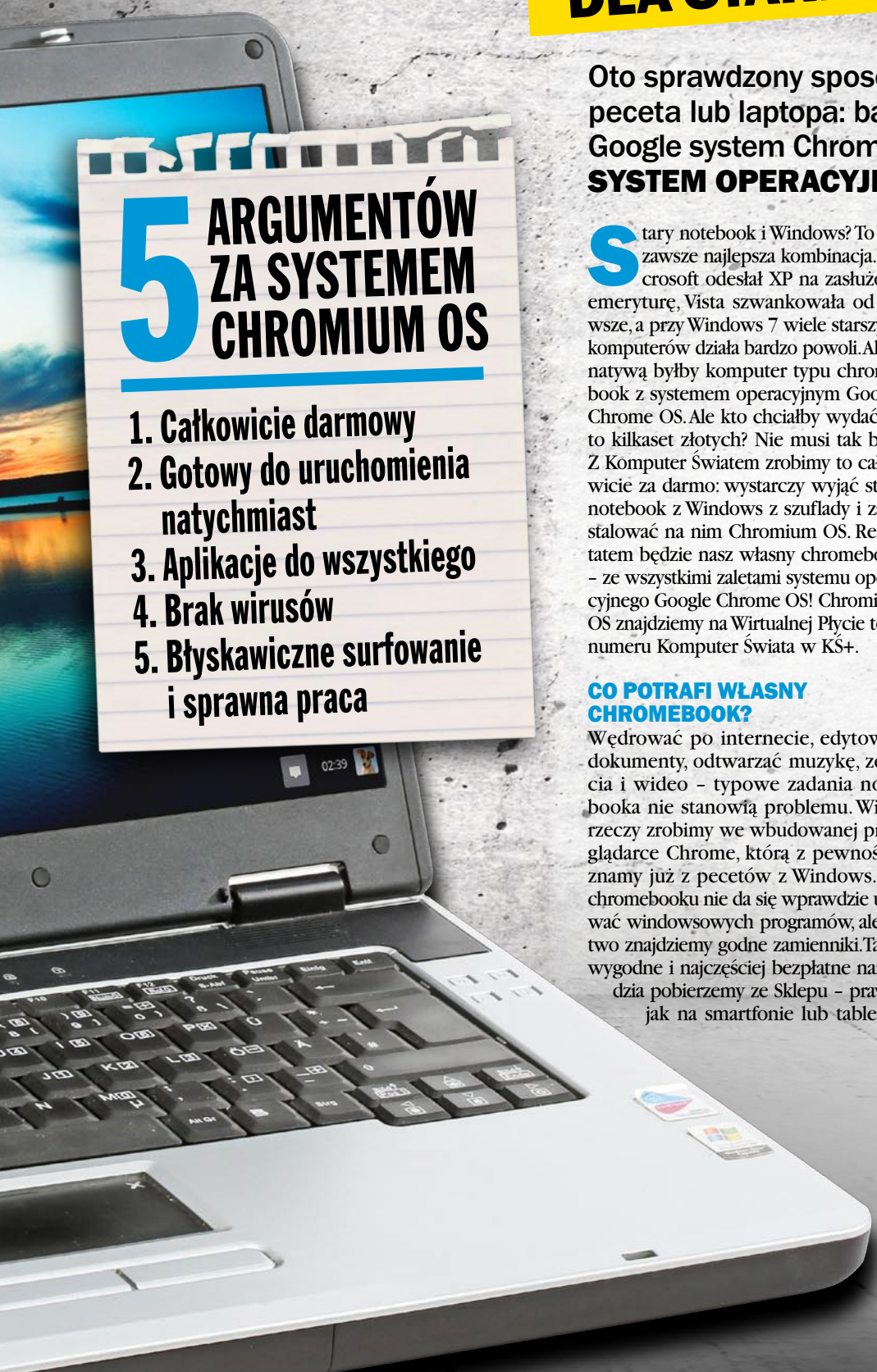
Chromium OS to system operacyjny, który program instalacyjny kopiuje na pendrive. Za jego pomocą uruchamiamy stary laptop lub komputer stacjonarny. Do systemu logujemy się, korzystając z naszego konta Google (czyli za pomocą danych logowania do poczty Gmail).

Przygotowany pendrive możemy zabrać ze sobą i podłączyć do dowolnego innego komputera – zawsze będziemy mieć dostęp do własnego pulpitu, tapety czy zainstalowanych aplikacji!

JNY SYSTEM

DLA STAREGO LAPTOPA

Oto sprawdzony sposób na drugie życie starego peceta lub laptopa: bazujący na projekcie Google system Chromium OS to SUPERSZYBKI SYSTEM OPERACYJNY



5 ARGUMENTÓW ZA SYSTEMEM CHROMIUM OS

1. Całkowicie darmowy
2. Gotowy do uruchomienia natychmiast
3. Aplikacje do wszystkiego
4. Brak wirusów
5. Błyskawiczne surfowanie i sprawna praca

Stary notebook i Windows? To nie zawsze najlepsza kombinacja. Microsoft odesłał XP na zasłużoną emeryturę, Vista szwankowała od zawsze, a przy Windows 7 wiele starszych komputerów działa bardzo powoli. Alternatywą byłby komputer typu chromebook z systemem operacyjnym Google Chrome OS. Ale kto chciałby wydać na to kilkaset złotych? Nie musi tak być! Z Komputer Świat zrobimy to całkowicie za darmo: wystarczy wyjąć stary notebook z Windows z szuflady i zainstalować na nim Chromium OS. Rezultatem będzie nasz własny chromebook – ze wszystkimi zaletami systemu operacyjnego Google Chrome OS! Chromium OS znajdziemy na Wirtualnej Płycie tego numeru Komputer Świata w KŚ+.

CO POTRAFI WŁASNY CHROMEBOOK?

Wędrować po internecie, edytować dokumenty, odtwarzać muzykę, zdjęcia i wideo – typowe zadania notebooka nie stanowią problemu. Wiele rzeczy zrobimy we wbudowanej przeglądarce Chrome, którą z pewnością znamy już z pecetów z Windows. Na chromebooku nie da się wprawdzie używać windowsowych programów, ale łatwo znajdziemy godne zamienniki. Takie wygodne i najczęściej bezpłatne narzędzia pobierzemy ze Sklepu – prawie jak na smartfonie lub tablecie.

JAKI LAPTOP POTRZEBNY DO CHROMIUM OS?

System operacyjny Chromium jest szybki: błyskawicznie się uruchamia, pracuje płynnie i bazuje całkowicie na pracy online – połączenie z internetem jest więc obowiązkowe (kablowe lub bezprzewodowe). Chromium OS będzie sprawnie działać na laptopach, które mają przynajmniej 1 GB pamięci operacyjnej i procesor 1 GHz. System obsługuje procesory firm Intel (wyprodukowane po 2007 roku) oraz AMD (wyprodukowane po 2001 roku). Dobrze działa ze zintegrowanymi kartami graficznymi firmy Intel, z kolei może mieć problemy z bardzo starymi kartami NVIDIA oraz ATI. W wypadku niektórych stosunkowo nowych kart z serii Radeon proces uruchamiania systemu może trwać dość długo. W niektórych wypadkach nie działają także laptopowe touchpady – rozwiązaniem jest podłączenie kablowej myszy.

NA WSZELKI WYPADEK

Stary laptop ma najczęściej nieduży dysk. Ale ponieważ nasze dokumenty są zapisywane głównie online, to wszystkie ważne dane są łatwo dostępne. Nie musimy też obawiać się utraty danych, bo zadbano o ich kopie bezpieczeństwa: system obejmuje Dysk Google z 15 GB pamięci. Inne serwisy pamięci online, jak na przykład Dropbox, możemy po prostu doinstalować. Kolejny plus: ponieważ jak na razie nie ma żadnych wirusów i szkodliwych programów wymierzonych w Chrome OS (a tym samym w Chromium OS), oprogramowanie ochronne jest zupełnie zbędne. Na kolejnych stronach dowiemy się, jak z naszego starego notebooka zrobić chromebook.

>

ZRÓB TO SAM

Chromium OS

INSTALACJA

Kilka kliknięć, chwila cierpliwości i SUPERSZYBKI SYSTEM JEST GOTOWY DO PRACY. Komputer Świat pokaże krok po kroku, jak przygotować rozruchowy pendrive z Chromium OS

1 Przygotowanie

Z Wirtualnej Płyty pobieramy instalator Chromium OS. Do peceta podłączamy pendrive (4 GB lub większy), po czym uruchamiamy pobrany uprzednio program. W oknie Kontroli konta użytkownika klikamy na **Tak**, w następnym oknie także klikamy na **Tak**. System zostanie rozpakowany, po czym uruchomi się okno programu Win32DiskImager. Klikamy w nim na przycisk **Write** – upewnijmy się jednak wcześniej, że w prawym górnym rogu okna programu wybrana jest litera dysku przypisana do podłączonego pendrive'a. Nastąpi proces przygotowywania startowego pendrive'a z zainstalowanym systemem operacyjnym Chromium OS. Po jego zakończeniu klikamy na **OK**.

2 Uruchomienie

Przygotowany przez nas w poprzednim punkcie startowy pendrive podłączamy do starego laptopa lub komputera stacjonarnego. Włączamy pecet i aktywujemy rozruch z dysku USB. Robimy to zgodnie z instrukcją obsługi płyty głównej naszego komputera. Aby wyświetlić menu rozruchowe, po włączeniu komputera najczęściej wciskamy klawisz F12, F2, esc lub delete. Jeśli nasza płyta główna nie wyświetla menu rozruchowego, uruchamiamy BIOS komputera i zmieniamy w nim kolejność napędów startowych tak, aby dysk USB był na pierwszym miejscu.

Rozpocznie się proces uruchamiania nowego systemu Chromium OS.

3 Konfiguracja

Przy pierwszym uruchomieniu następuje konfiguracja: wybieramy język systemowy **Polish – polski** i klawiaturę **polska**, a na liście poniżej naszą sieć Wi-Fi (jeśli komputer podłączony jest do internetu za pomocą kabla, nie robimy nic). Wpisujemy hasło do sieci **Wi-Fi** i zatwierdzamy, klikając na **Połącz się** i **Kontynuuj**.

W następnym oknie wpisujemy nasz adres Google oraz hasło. Jeśli jeszcze nie mamy konta, to po kliknięciu na **utworzyć je** możemy je założyć. Po kliknięciu na **Zaloguj się**, wybraniu zdjęcia profilowego (może to być zdjęcie profilowe z Google lub inny obrazek) i **OK** chromebook jest gotowy do pracy.

PROBLEM Z URUCHOMIENIEM?

Jeśli komputer, na którym chcemy używać Chromium OS, nie pozwala na rozruch z dysku USB, możemy system uruchomić za pomocą specjalnej płyty CD. Plik ISO pobieramy z Wirtualnej Płyty tego numeru Komputer Świata i wypalamy na płycie. Za jej pomocą uruchamiamy pecet, podłączamy pendrive z Chromium OS i z menu wybieramy opcję Uruchom Komputer Świat Chromium OS.

OPTYMALNE USTAWIENIA

DODAWANIE UŻYTKOWNIKA

■ **Nowy użytkownik:** kolejne osoby mają własny dostęp – włącznie z ochroną hasłem. W tym celu na ekranie logowania wystarczy kliknąć na **Dodaj użytkownika** i zalogować się do innego konta Google.

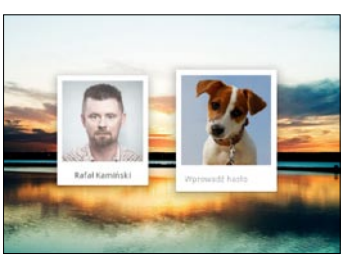
■ **Dostęp gościa:** Goście klikają na **Przeglądaj jako gość** i mogą natychmiast rozpocząć – bez logowania, ale też bez dostępu do aplikacji.

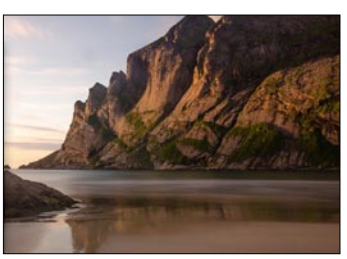
NOWE TŁO

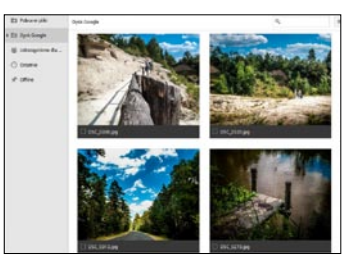
Szary pulpit upiększymy własnym obrazem tła. Klikamy prawym przyciskiem myszy na pulpit, potem na **Ustaw tapetę**, **+** i **Choose file**. Wybieramy obraz, który wcześniej zapisaliśmy w Google Drive albo na podłączonej pamięci USB. Po kliknięciach na **Otwórz** i dwa razy na **X** ponownie klikamy prawym przyciskiem na pulpit, wybieramy **Ustaw tapetę** i klikamy na wybrany uprzednio plik.

PRACA OFFLINE

Wszystko pobiera się z sieci i wszystko zapisuje się w sieci – to sprawia, że system jest tak szybki i wydajny. Pobierane elementy znajdziemy po kliknięciach na symbol kratki w lewym dolnym rogu, **Files** i **Pobrane pliki**. Tutaj jest 1 GB pamięci – dość, aby zmieścić dużo plików i zdjęć. Użytkownicy z większymi wymaganiami mogą skorzystać z pamięci online Google Drive albo podłączyć dodatkowy dysk USB.







PRZYDATNE PROGRAMY

Instalowanie programów to przeżytek. **APLIKACJE DO CHROMIUM OS WYBIERAMY PO PROSTU ZE SKLEPU**. Poznajmy najbardziej przydatne narzędzia

KONTROLA NAD POCZTĄ

GMAIL

Łatwość obsługi, świetne funkcje i duża pojemność – te cechy sprawiają, że Gmail jest jednym z najbardziej lubianych operatorów poczty. Z aplikacją dla Chromium OS mamy pełną kontrolę nad naszymi wiadomościami. Błyskawicznie zredagujemy nowe wiadomości, a pocztę przychodzącą znajdziemy dodatkowo u dołu po prawej stronie, w obszarze powiadomień systemu operacyjnego.

PROGRAMY BIUROWE

DOKUMENTY I ARKUSZE

Napisanie listu, stworzenie arkusza kalkulacyjnego albo zaprojektowanie prezentacji? Przecież można to zrobić tylko w Microsoft Office albo podobnym programie na pececie! Nic bardziej mylnego! Chmura firmy Google pozwala na szybkie redagowanie wszelkiego rodzaju dokumentów. Po zapisie na Dysku Google pliki są dostępne również na innych urządzeniach (między innymi smartfonach z Androidem).

ZAPISZ WSZYSTKO

GOOGLE DRIVE I DROPBOX

Ograniczona pojemność dysku, ale za to mało danych-śmieci i spowalniaczy: pliki można zapisywać wprawdzie bezpośrednio w Chromium OS, ale ich właściwym miejscem jest pamięć online. Aż 15 GB daje aplikacja Google Drive. Dla innych usług w chmurze w Sklepie Google również znajdziemy odpowiednie aplikacje i przez nie będziemy korzystać z zapisanych tam treści. Jest to tak wygodne, że zarządzając danymi, nie zatęsknimy za Eksploratorem Windows. Warto też pamiętać, że już za około 6 złotych miesięcznie możemy dokupić aż 100 GB miejsca na Dysku Google.

GRY I ZABAWY

ANGRY BIRDS, CUT THE ROPE, BEJEWELED I INNE

Podczas pracy na komputerze nie powinno zabraknąć również rozrywki. Liczne klasyczne gry, jak Angry Birds, Cut the Rope albo Bejeweled są dostępne w formie aplikacji. Dzięki nim przerwy w pracy staną się emocjonujące.

DOBRZE ODNALEŹĆ DROGĘ

MAPY GOOGLE

Gdzie znajdę dobrą restaurację? Jak dotrzeć do najbliższej stacji paliw? Odpowiedzi znają Mapy Google. Ten lubiany serwis dostarcza mnóstwo map, zdjęć i informacji o miejscach na całym świecie. Na życzenie wbudowany planer podróży pokaże, jak dotrzeć do celu – pieszo, rowerem, samochodem, autobusem, koleją lub samolotem.

OGLĄDANIE WIDEO

YOUTUBE

Zabawne klipy, filmy dokumentalne albo całe filmy fabularne – z aplikacją YouTube dla Chromium OS lubiany portal wideo jest oddalony zaledwie o jedno kliknięcie. Naturalnie możemy również publikować nasze własne filmy, przeszukiwać interesujące kanały albo zestawiać klipy na listach odtwarzania, na przykład jako oprawę muzyczną na następną domową imprezę z naszymi przyjaciółmi.

EDYCJA WIDEO

PICASA I PIXLR EXPRESS

Przeglądarka grafiki jest już na pokładzie, a chcąc edytować nasze fotki, skorzystajmy z aplikacji. Godne polecenia są fotoedytor Google Picasa (również do zarządzania zdjęciami) albo aplikacja Pixlr Express, która kilkoma kliknięciami upiększy fotografie.

SŁUCHANIE MUZYKI

SPOTIFY I RADIO

Oszczędza miejsce i brzmi dobrze: obok własnych plików MP3 na chromebooku możemy również słuchać muzyki z różnych serwisów streamingowych. W tym celu wystarczy pobrać aplikacje Spotify lub Radio i zacząć słuchanie.

NIE ZAPOMNIJ

KALENDARZ I POCKET

Kto już zarządza swoimi terminami w Kalendarzu Google, to dzięki aplikacji ma je pod ręką również w chromebooku. Z aplikacją taką jak Pocket możemy zapisywać ciekawe strony internetowe i mamy cyfrowe wsparcie dla pamięci do wszelkiego rodzaju notatek.

UTRZYMYWANIE KONTAKTU

FACEBOOK I GOOGLE+

Lajkowanie, publikowanie wpisów i zdjęć, kontakt z przyjaciółmi – dostęp do portali społecznościowych odbywa się wygodnie przez aplikacje, na przykład Facebook (działa jako skrót do strony WWW) czy Google+.

ZRÓB TO SAM

partycje

PARTYCJONUJE

Dysk systemowy oznaczony literą C to nie najlepsze miejsce na przechowywanie cennych danych. Rozsądniej UTWORZYĆ W TYM CELU ODDZIELNĄ PARTYCJĘ. Zobaczmy, jak to zrobić

Reorganizacja układu partycji na dysku komputera wbrew obiegowej opinii nie jest niczym skomplikowanym. A znajomość narzędzi, które w tej operacji pomogą, jest bezcenna. Zwykle nowo zakupiony komputer albo laptop ma zainstalowany system i domyślnie tylko jedną partycję – systemowy dysk C. Gdy system ulegnie awarii i konieczna będzie reinstalacja, stracimy wszystkie dane. Oczywiście, możemy skorzystać z drugiego komputera i próbować odzyskać pliki, ale znacznie prościej będzie utworzyć od razu drugą partycję (zwykle oznaczaną literą D), na której przechowywać będziemy ważne dla nas pliki. Dzięki temu, w przypadku awarii systemu, możemy ponownie zainstalować system, nie tracąc tych plików. Komputer Świat pokaże, jak przeprowadzić operację dzielenia partycji systemowej.

ZANIM ZACZNIEMY

MINIMALIZUJEMY RYZYKO

Wykonanie poniższych czynności nie jest obowiązkowe, ale zapewni większe bezpieczeństwo.

- **Skanujemy dysk w poszukiwaniu błędów** – błędy na dysku mogą być przyczyną problemów.
- **Defragmentujemy dysk** – unikajmy opcji, która duże pliki umieszcza na końcu partycji

- **Tworzymy kopię ważnych danych** – ryzyko ich utraty zawsze istnieje.
- **Tworzymy obraz dysku systemowego** – w razie problemów będziemy mogli odzyskać kompletnie skonfigurowany dysk systemowy (wcześniej go defragmentujemy).
- **Tworzymy dysk ratunkowy** – by uruchomić komputer, gdy system nie będzie chciał wystartować.
- **Wyłączamy inne aplikacje** – dodatkowe operacje dyskowe mogą zakłócić partycjonowanie.
- **Zapewniamy ciągłe zasilanie** – wskazane, by akumulator był w pełni naładowany. Najlepiej jednak urządzenie podłączyć do sieci.

NIEPRZESUWALNE PLIKI SYSTEMOWE

To pliki, których nie można przemieścić, a które często ograniczają przestrzeń na dysku systemowym, którą można by było wydzielić jako nową partycję. Zaawansowani użytkownicy mogą tymczasowo usunąć te pliki.

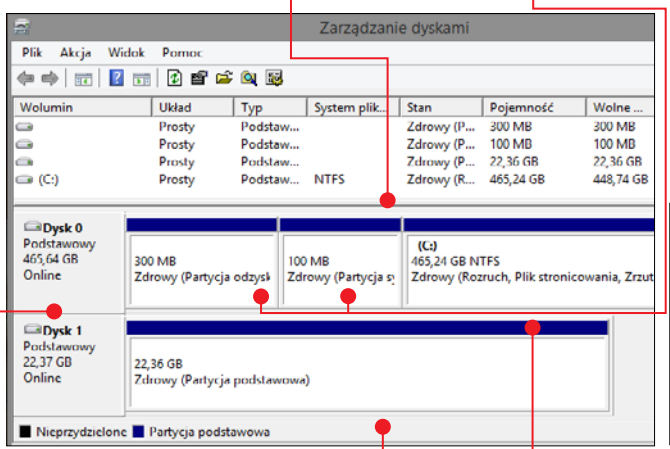
- **Plik hibernacji** – hiberfil.sys znajduje się na dysku C. Usuniemy go po wyłączeniu opcji hibernacji.
- **Plik stronicowania** – pagefile.sys można usunąć po wyłączeniu pamięci wirtualnej. Należy jednak zapewnić wolne miejsce na nowy plik na zmniejszonej partycji z dyskiem systemowym.

SPRAWDZAMY, JAK PODZIELONY JEST DYSK

Zanim zabierzemy się do dzielenia dysku na partycje, warto zorientować się, jak jest on podzielony. Skorzystamy z systemowego narzędzia Zarządzanie dyskami.

1 Wciskamy kombinację klawiszy ⊞ R i wpisujemy nazwę **diskmgmt.msc** w pole **Otwórz**. Klikamy na **OK**.

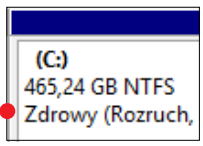
2 Otworzy się okno, w którym zobaczymy graficznie przedstawione dyski obecne w systemie i sposób ich podziału na partycje. W przypadku laptopa



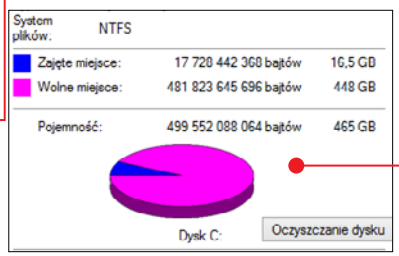
zazwyczaj jest to jeden dysk lub dwa (gdy system korzysta z funkcji cache na dysku SSD).

3 Obszary dysku przyporządkowane partycjom oznaczono granatowymi paskami. Wolne obszary oznaczono czarnymi paskami.

4 Przypisane partycjom litery, a także podsumowanie pojemności i stanu partycji, widoczne są w ramkach symbolizujących partycje. Sformatowane partycje nie muszą mieć przypisanej litery. W systemie Windows zwykle jest to przestrzeń zarezerwowana przez system, której nie wolno usuwać.



5 W przykładzie Komputer Świata dysk C to jedyna partycja z literą. Klikamy prawym przyciskiem myszy na ramkę dysku i z menu kontekstowego wybieramy **Właściwości**. Wyświetli się diagram kołowy z zajętością dysku. Obszar oznaczony na fioletowo to maksymalna ilość miejsca, które teoretycznie możemy przypisać nowej partycji (patrz ramka Zanim zaczniemy).



6 By odzyskać miejsce przed wydzieleniem dodatkowej partycji, klikamy na **Oczyszczanie dysku**. System podsumuje listę plików, które można usunąć. Dokonujemy wyboru i klikamy na **OK**. Klikamy na **Usuń pliki**. Gdy mamy uprawnienia administracyjne, dostępna jest też opcja **Oczyść pliki systemowe**.

MY DYSK

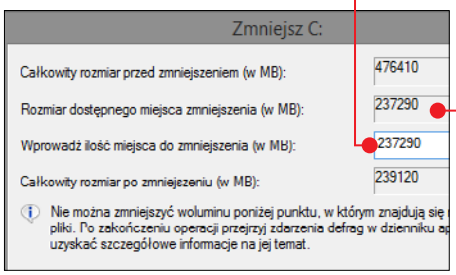
Fot.: AbsolutVision.com/Maxkrasnov,123rf.com

DZIELIMY DYSK Z SYSTEMEM OPERACYJNYM NA PARTYCJE

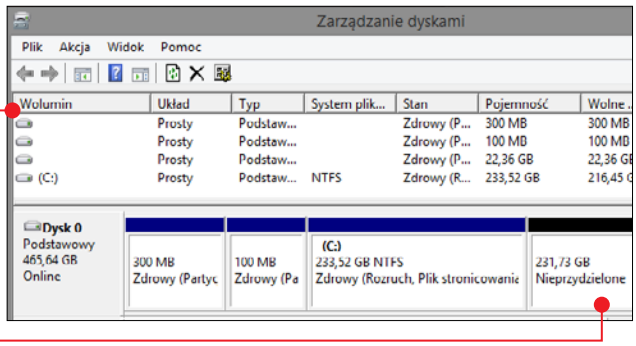
W trakcie partycjonowania uważnie czytajmy wszelkie komunikaty. Wykorzystamy systemowe narzędzie Zarządzanie dyskami.

1 Zaznaczamy ramkę dla dysku C i z menu kontekstowego wybieramy **Zmniejsz wolumin...**. System oszacuje maksymalną dostępną przestrzeń dla kolejnej partycji.

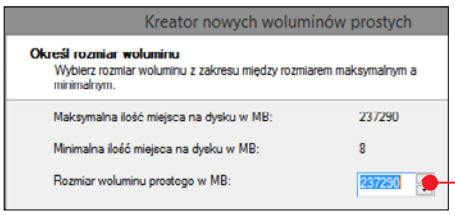
2 Rozmiar wydzielanej partycji można zmniejszyć, wpisując w pole pożądany rozmiar w megabajtach.



3 Klikamy na **Zmniejsz**. Partycja systemowa zostanie przeskalowana i wyświetli się nowy podział dysku.



4 Zaznaczamy wolną przestrzeń na dysku i z menu kontekstowego wybieramy **Nowy wolumin prosty...**. Wyświetli się okno kreatora, w którym klikamy na **Dalej**. Gdy nie chcemy dzielić dalej dysku, klikamy na **Dalej**. W przeciwnym razie w polu zmniejszamy rozmiar partycji.



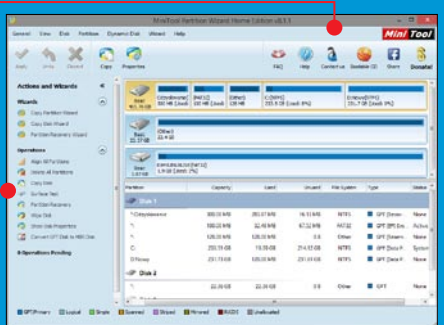
5 Kreator zaproponuje nadanie litery partycji. Możemy ją zmienić, wybierając inną z listy **Przypisz następującą literę dysku**. Klikamy na **Dalej**.

6 Kolejny krok to sformatowanie partycji. Zostawiamy domyślne ustawienia, ale możemy nadać etykietę identyfikującą partycję, wpisując ją w pole **Etykieta woluminu**. Klikamy na **Dalej** i na **Zakończ**.

PARTYCJONOWANIE PUSTEGO DYSKU

Optymalnym wariantem partycjonowania jest podział pustego dysku. Taką opcję możemy wziąć pod uwagę również wtedy, gdy zdecydujemy się na ponowną instalację systemu, a cenne dane skopiujemy na zewnętrzny nośnik. Można skorzystać z narzędzia na płycie z instalatorem systemu lub oddzielnego oprogramowania, które można nagrać na płytę bootowalną.

Działanie programów do partycjonowania jest podobne jak narzędzia systemowego. Dodatkowo wyposażone są one w funkcje testowania dysku, odzyskiwania utraconych partycji i tworzenia kopii zapasowych. Warto skorzystać z aplikacji MiniTool Partition Wizard lub GParted. Obie dostępne są w KS+ w wersjach do nagrania na płytę lub skopiowania na bootowalny pendrive.



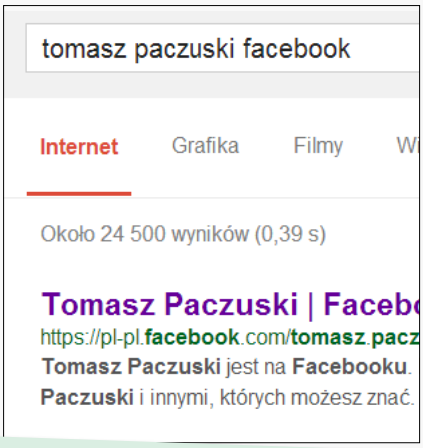
Na Wirtualnej Płycie tego numeru w KŚ+ znajdziemy pięć najlepszych programów do partycjonowania dysków. Warto im się przyjrzeć!

ZRÓB TO SAM facebook porady

FACEBOOK

Najważniejsze to wiedzieć jak. Komputer Świat zdradzi WŁAŚCIWE USTAWIENIA pozwalające optymalnie korzystać z Facebooka na pececie i smartfonie – i chronić naszą prywatność

1



UKRYJMY NASZ PROFIL PRZED GOOGLE

Nasz facebookowy profil każdy może wyszukać w Google. Jeśli nie chcemy być odnajdowani w ten sposób, powinniśmy zablokować wyszukiwarkę.

Otwieramy **Ustawienia prywatności:** na pececie u góry na niebieskiej belce klikamy na ikonę z kłódką, a potem na pozycję **Zobacz więcej ustawień**. Przechodzimy na zakładkę **Prywatność**. W aplikacji na telefonie: naciskamy przycisk **Więcej** (ten z paskami u góry po prawej stronie, a w iPhonie u dołu po prawej stronie), a potem **Ustawienia konta**, (w iPhonie **Ustawienia**) i **Prywatność**. Jeśli przy pozycji **Czy chcesz, aby inne wyszukiwarki zawierały link do Twojej osi czasu?** znajduje się **Tak**, klikamy na nią i usuwamy zaznaczenie znajdujące się przy opcji **Pozwól innym wyszukiwarkom publikować link do Twojej osi czasu**.

YAHOO! bing Google

2

TWITTUJMY PRZE

Jeśli niektórzy z naszych przyjaciół nie używają Facebooka, ale śledzą nas na Twitterze, nie musimy pisać wszystkiego dwa razy. Wystarczy połączyć swój profil Facebooka z Twitterem.

Otwieramy stronę **www.facebook.com/twitter** w przeglądarce. Logujemy się do naszego facebookowego profilu, wpisując nazwę i hasło, i klikamy na przycisk **Połącz mój profil z Twitterem**. Następnie wpisujemy dane naszego konta w Twitterze i klikamy na **Autoryzuj aplikację**. Teraz zaznaczamy, które posty z Facebooka mają automatycznie pojawiać się także w Twitterze. Po kliknięciu na **Zapisz zmiany** nowe wpisy z Facebooka będą także publikowane na naszym twitterowym profilu.

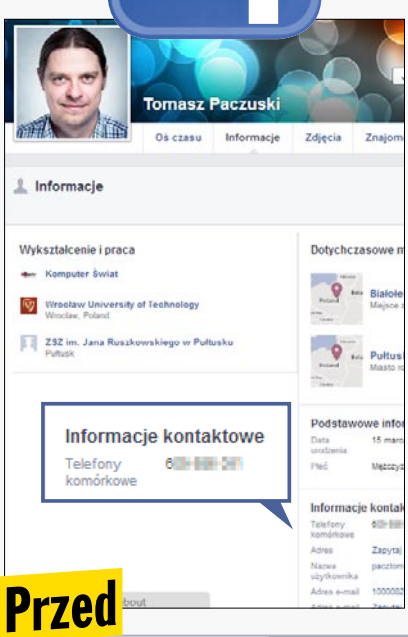
3

NASZE OZNACZENIA TYLKO NA WYBRANYCH ZDJĘCIACH

Jeśli nie chcemy, aby inni bez naszej wiedzy mogli wpisywać nasze nazwisko przy wszystkich zdjęciach publikowanych na Facebooku, włączmy funkcję weryfikacji. Dzięki temu będziemy sami decydować o oznaczaniu nas na fotkach.

Na pececie u góry po prawej stronie na niebieskiej belce klikamy na przycisk oznaczony małym trójkątem i wybieramy **Ustawienia**, a następnie po lewej stronie okna klikamy na zakładkę **Oś czasu i oznaczanie**. Klikamy na pozycję **Czy chcesz przeglądać znaczniki dodane do Twoich postów przed udostępnieniem tych znaczników na Facebooku?** i z rozwijanej listy wybieramy **Włączone**. Na smartfonie postępujemy podobnie – naciskamy **Ustawienia konta** (w iPhonie **Ustawienia**), wybieramy **Oś czasu i oznaczenie** i przy tej samej pozycji co na pececie za pomocą suwaka ustawiamy na **Włączone**.

4



INFORMACJE KONTAKTOWE TYLKO DLA ZNAJOMYCH

Swoje prywatne dane kontaktowe dodane do Facebooka warto chronić i udostępniać tylko znajomym.

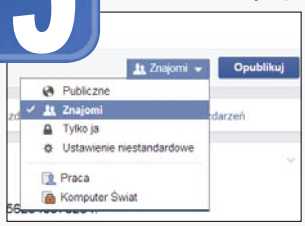
Na pececie klikamy na niebieskiej belce na nazwę swojego profilu, a następnie na przycisk **Zaktualizuj informacje**. Aby zmienić sposób udstępniania wybranej informacji o nas, najeżdżamy na nią – pojawi się przycisk **Edytuj**, na który klikamy. Na rozwijanej liście wybieramy typ udostępniania, na przykład **Znajomi**. W smartfonie naciskamy przycisk **Więcej**, a potem kolejno nazwę swojego profilu, przycisk **Zaktualizuj informacje** i **Zobacz profil**. Teraz wystarczy nacisnąć obok wybranych informacji **EDYTUJ**, a potem przy każdej danej rozwijany przycisk.

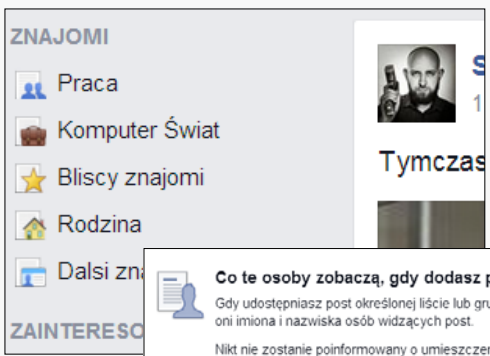
10 PROFESJONALNYCH WSKAZÓWEK

5 OKREŚLAMY, KTO MOŻE CZYTAĆ NASZE POSTY

Wśród naszych facebookowych znajomych są przypuszczalnie nie tylko najlepsi przyjaciele, ale również krewni i koledzy z pracy – a może nawet nasz szef. Ten z całą pewnością nie powinien wiedzieć, co przytrafiło się nam wczoraj podczas wieczornej eskapady po klubach. A nasi krewni nie muszą znać szczegółów każdej dotyczącej pracy dyskusji. Dlatego posortujmy naszych znajomych na listach i określmy, którzy z nich mają otrzymać wiadomość.

Na stronie Facebooka na pececie klikamy na naszą nazwę profilu, a potem na zakładkę **Znajomi**. Obok każdego kontaktu po prawej stronie widnieje przycisk z podpisem **Znajomi**. Po kliknięciu na niego z rozwijanego menu możemy wybrać, czy dana osoba jest naszym **Bliskim znajomym** czy **Dalszym znajomym** – w zależności od wyboru będziemy w różny sposób informowani o poczynaniach danej osoby na Facebooku. Każdy kontakt możemy dodatkowo też przyporządkować do własnych list. Wystarczy wybrać pozycję **Dodaj do innej listy...**. Jeśli potrzebna lista jeszcze nie istnieje, klikamy na **+Nowa lista** i wpisujemy jej nazwę. Teraz przed opublikowaniem postu po kliknięciu na przycisk **Znajomi** (obok przycisku **Opublikuj**) możemy wskazać tylko te listy znajomych, do których nasza wiadomość ma dotrzeć.

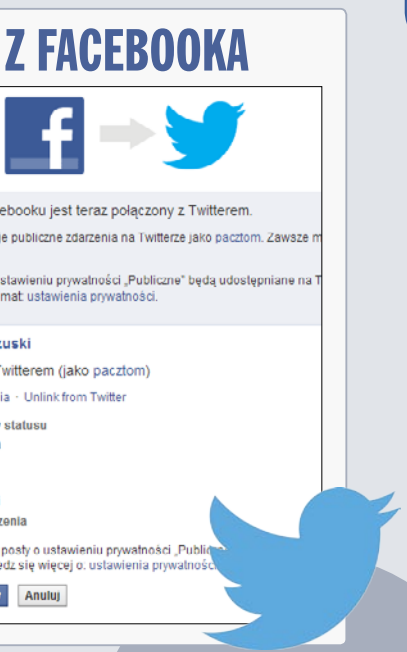


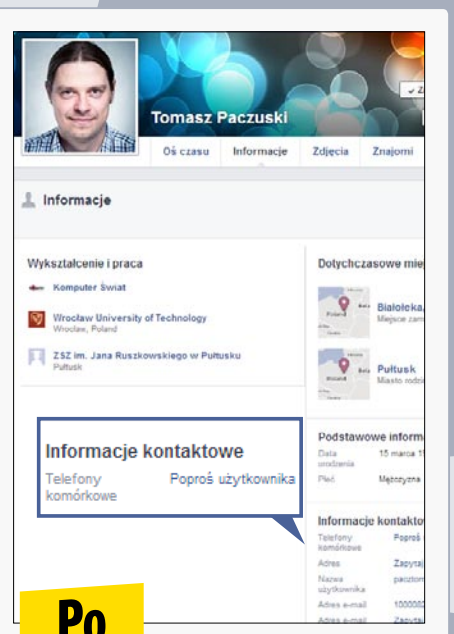


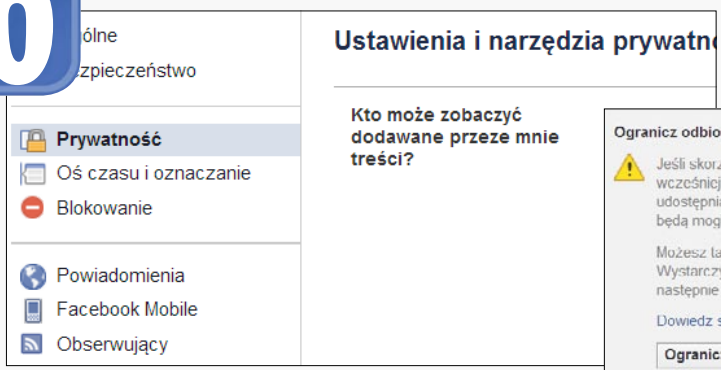
6 WIDOCZNOŚĆ STARYCH POSTÓW TYLKO DLA NASZYCH ZNAJOMYCH

Od narodzin po dzisiaj: Facebook chce przedstawić nasze kompletne życie. Jednak niektóre stare posty mogą być przeznaczone tylko dla prawdziwych przyjaciół, a nie również dla ich znajomych. Zamiast mozolnie zmieniać pojedynczo status każdej starej wiadomości, możemy je zbiorowo ukryć przed oczyma facebookowej publiczności.

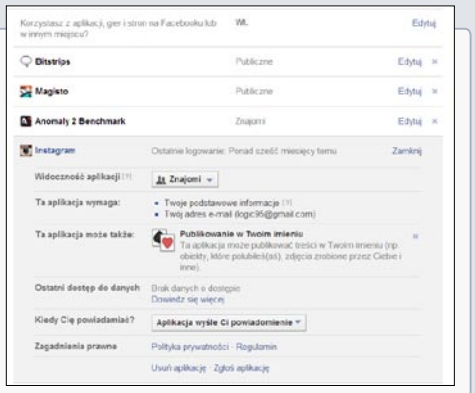
Na pececie u góry na niebieskiej belce klikamy na ikonę z kłódką, a potem na pozycję **Zobacz więcej ustawień**. Przechodzimy na zakładkę **Prywatność**. W aplikacji na telefonie naciskamy przycisk **Więcej**, a potem **Ustawienia konta** (w iPhonie **Ustawienia**) i **Prywatność**. Na telefonie otwieramy **Łącza prywatności**, dotykamy **Wyświetl inne ustawienia** i **Prywatność**. Następnie klikamy albo naciskamy **Ograniczyć odbiorców postów udostępnionym znajomym znajomych lub publicznie?** Wybieramy **Ogranicz widoczność starych postów**. Teraz tylko nasi znajomi z Facebooka mogą czytać nasze stare posty.







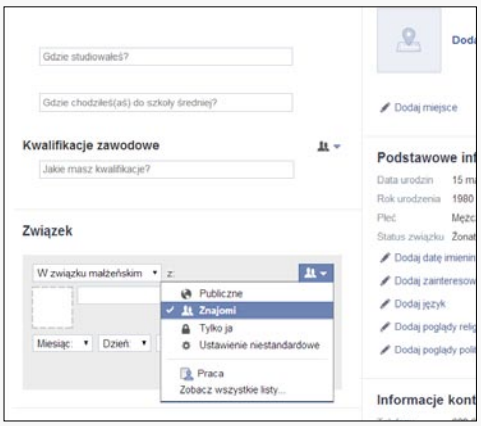
7 WYŁĄCZANIE DOSTĘPU DO FACEBOOKA DLA APLIKACJI



Wiele smartfonowych aplikacji żąda dostępu do konta Facebooka – a to w ogóle nie jest potrzebne. Aby temu zapobiec, po prostu usuńmy aplikacje z Facebooka.

Na pececie klikamy na niebieskiej belce na ikonę z małym trójkątem u góry po prawej stronie, a potem na **Ustawienia**. Przechodzimy na zakładkę **Aplikacje** i klikamy na **Edytuj** obok nazwy aplikacji. Na dole w ramce aplikacji klikamy na pozycję **Usuń aplikację**. W smartfonie naciskamy kolejno przycisk **Więcej**, **Ustawienia konta** (w iPhonie **Ustawienia**) i zakładkę **Aplikacje**. Naciskamy wybraną aplikację, a potem przycisk **Usuń aplikację**.

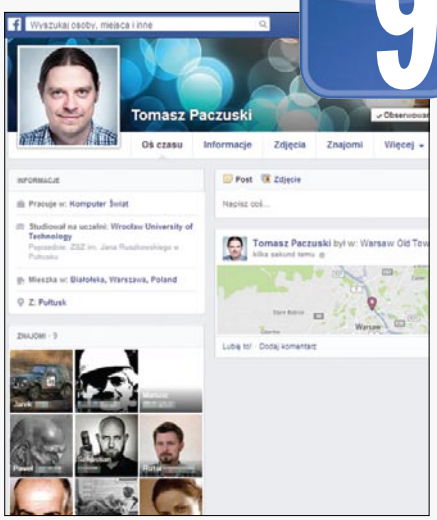
8 POKAZUJMY STATUS NASZEGO ZWIĄZKU TYLKO ZNAJOMYM



Celebryci chętnie dzielą się swoim prywatnym życiem, na przykład publicznie udostępniając status swojego związku na Facebooku. My prawdopodobnie nie potrzebujemy takiego rozgłosu. Dlatego pokazujmy ten status tylko znajomym.

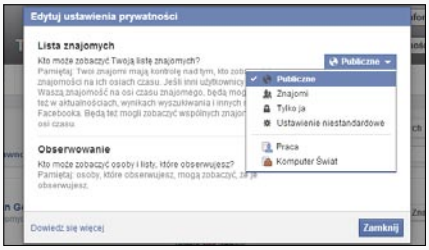
Na pececie na niebieskiej belce klikamy na nazwę naszego profilu, a następnie na przycisk **Zaktualizuj informacje**. W sekcji **Związek** klikamy na **Dodaj związek**. Podobnie jak przy informacjach kontaktowych w wyświetlonym obszarze klikamy na ikonę po prawej stronie i wybieramy, kto może widzieć status naszego związku. Zapisujemy zmiany. Aby dotrzeć do statusu naszego związku w aplikacji smartfonowej, naciskamy przycisk **Więcej**, a potem kolejno nazwę swojego profilu, przycisk **Zaktualizuj informacje** i **Zobacz profil**. Potem przy sekcji związek naciskamy przycisk **EDYTUJ** i za pomocą rozwijanego przycisku wybieramy, komu chcemy udostępniać tę informację.

9 UKRYJMY NASZĄ LISTĘ ZNAJOMYCH



Bez znajomych Facebook nie ma sensu, jednak bez zachowania granic prywatności również nie. Być może nie chcemy rozgłaszać na lewo i prawo o wszystkich, których znamy. Można to skonfigurować, jednak tylko przez przeglądarkę internetową – w aplikacji mobilnej się to nie uda.

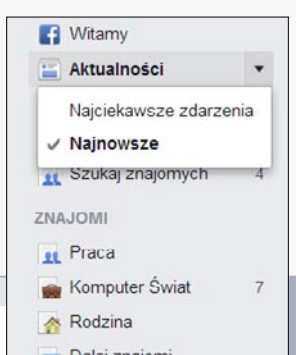
W pececie klikamy na naszą facebookową nazwę, a potem na **Znajomi** i przycisk **Zarządzaj** (oznaczony ikoną z ołówkiem) i na **Edytuj ustawienia prywatności**. Tutaj wybieramy, kto może widzieć naszą listę znajomych.



10 JAK WYŚWIETLAĆ WSZYSTKIE WIADOMOŚCI I BLOKOWAĆ NIECHCIANE

Dlaczego nigdy nie widzimy wiadomości od niektórych znajomych? Winę za to ponosi Facebook, który w aktualnościach nie wyświetla wiadomości od rzadko odwiedzanych (na Facebooku) znajomych. Możemy to jednak łatwo zmienić. A jeśli jakiś znajomy notorycznie publikuje nieinteresujące nas informacje, możemy przestać go obserwować.

Na stronie głównej Facebooka klikamy z prawej strony obok zakładki **Aktualności** na rozwijany przycisk, a następnie z dostępnych opcji wybieramy pozycję **Najnowsze**. Od teraz wszystkie komunikaty od znajomych będą wyświetlane na naszej Tablicy i zostaną posortowane według dat publikacji. Jeśli nie chcemy, aby w naszych aktualnościach wyświetlały się informacje publikowane od danej osoby, grupy lub strony, klikamy na przycisk w prawym górnym rogu opublikowanego postu, a następnie wybieramy pozycję **Przestań obserwować**. Od tej pory posty przestaną się wyświetlać na naszej Tablicy. Jeśli zmienimy zdanie, w każdej chwili możemy powrócić do obserwowania publikacji danej osoby, grupy lub strony. Wystarczy kliknąć z lewej strony zakładki **Aktualności** na przycisk koła zębatego i wybrać pozycję **Edytuj ustawienia**. Następnie w wyświetlonym oknie usunąć daną osobę, grupę lub stronę z listy. Zmiany akceptujemy przyciskiem **Zapisz**.

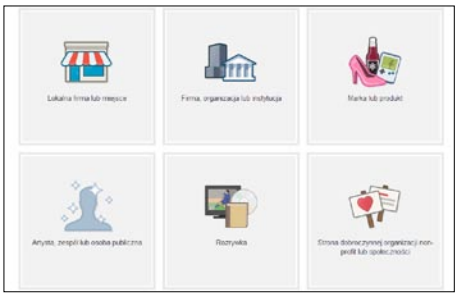


Porady eksperckie

Oto trzy świetne podpowiedzi dla osób, które poza prywatnym profilem **NA FACEBOOKU CHCĄ PROWADZIĆ TAKŻE STRONĘ** promującą własną firmę, zespół czy instytucję

1 STRONA NA FACEBOOKU DLA NASZEGO KLUBU

Na Facebooku możemy utworzyć nie tylko profil użytkownika, ale także stronę WWW dla swojej firmy, zespołu czy instytucji, na przykład klubu sportowego. Wystarczy kliknąć na głównej stronie Facebooka (przed zalogowaniem) na **Utwórz Stronę**, a następnie wybrać jedną z oferowanych kategorii i wykonywać wyświetlane instrukcje. Bardzo ważne: nie zapomnijmy o stopce! Również takie informacje, jak godziny otwarcia i dane kontaktowe, są częścią profilu strony. Pamiętajmy, że Facebook wciąż się rozwija i nieustannie zmienia. Dlatego bądźmy na bieżąco.



2 CZĘSTO PISZCIE POSTY I UWAŻAJCIE NA TRENDY

Kiedy nasza strona jest skonfigurowana, powinniśmy robić na niej jak najwięcej szumu! Publikujmy nowe wiadomości regularnie i tak często, jak to możliwe. Obserwujmy panujące w internecie trendy. Na przykład dowcipne wideo może przynieść naszej stronie rozgłos. Pamiętamy jeszcze Harlem Shake albo Gangnam Style? Nasz klub z pewnością jest w stanie nagrać wideo z tańcem do tej muzyki. Ale uwaga: moda w internecie przemija równie szybko, jak przychodzi.

3 TAK PRZYCIĄGNIECIE UWAGĘ SWOICH FANÓW

Nie każdy nowy komunikat dociera do naszych fanów. Facebook sortuje ich wiadomości w aktualnościach (News Feed). Jeśli ktoś dawno nie skomentował naszego postu albo nie polubił go, to znaczy, że za sprawą Facebook EdgeRank rzadziej widzi nasze publikacje. Możemy wprawdzie skorzystać z płatnej opcji reklamowania się – wtedy Facebook za określoną kwotę nawet wyróżni wpis na osi czasu naszych fanów. Ale na dłuższą metę lepiej i taniej będzie, jeśli wciąż będziemy dbali o interakcję. Stawiajmy pytania, zachęcajmy do komentowania, a przede wszystkim dbajmy o ciekawe wpisy.

SŁOWNIK WYRAZÓW OBCYCH FACEBOOKA

- **News Feed:** kiedy zalogujemy się naszą nazwą użytkownika i hasłem, zobaczymy nasz News Feed, czyli strumień wiadomości. Na stronę startową Facebooka spływają komunikaty o statusie naszych znajomych i stron, na których kliknęliśmy na Lubię to!
- **EdgeRank:** Facebook wypełnia nasz News Feed według kryterium ważności. Strony i ludzie, których posty dotychczas nam się podobały, pojawią się tam z większym prawdopodobieństwem niż inne. Nasza przyjaciółka dawno nic nie napisała? A może jednak, tylko Facebook ukrył jej wpis? Przeczytajmy koniecznie wskazówkę nr 10, by móc wyłączyć sortowanie wiadomości przez Facebooka.
- **Viral:** to wiadomości, które rozprzestrzeniają się szybko – tak jak wirus. Bo są na przykład bardzo zabawne, emocjonalne lub całkowicie absurdalne.

Opiekowanie się własną stroną na Facebooku nie wymaga tajemnej wiedzy. Spróbujmy!

Alternatywy

Oficjalna aplikacja Facebooka nie jest doskonała. Oto trzy **NIEZALEŻNE APLIKACJE**, które chcą być lepsze niż oryginał

Facebook na smartfony jest jedną z najczęściej pobieranych aplikacji – ale z pewnością też jedną z najczęściej przeklinanych. Użytkownicy twierdzą, że jest zbyt ociężała w Androidzie i że jest prawdziwym pożeraczem energii dla akumulatora. Właściciele iPhone'a skarżą się natomiast na ciągłe zawieszanie się aplikacji. To wystarczające powody, aby rozejrzeć się za alternatywą. Komputer Świat prezentuje trzy takie aplikacje.

CZY APLIKACJA JEST KONIECZNA?

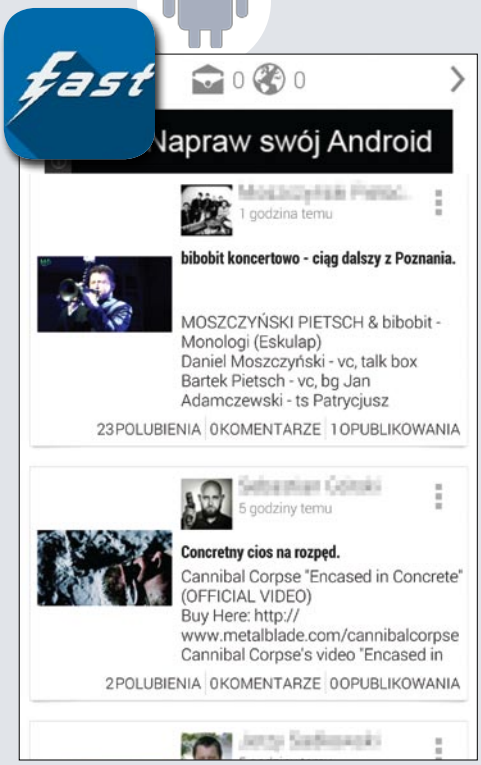
Na naszym komputerze Facebook działa w przeglądarce – na smartfonie też. Dlaczego więc portal społecznościowy wymaga własnej aplikacji? Bo pozwala ona w pełni wykorzystać potencjał smartfona, na który składa się na przykład dostęp do aparatu, funkcji GPS, książki adresowej, funkcji powiadomień i innych danych użytkownika.

CZY ALTERNATYWY SĄ LEPSZE?

Dostawcy niezależnych aplikacji nie wymyślają koła na nowo: mogą używać tylko tych danych, których dostarcza im Facebook. Ale na przykład Fast for Facebook ma mniejszy apetyt na nasze prywatne dane i działa szybciej niż aplikacja Facebooka. To samo dotyczy również Friendly for Facebook.
Obie aplikacje są przyjazne dla użytkownika, pozwalają na obsługę wielu profili portalu (na tym samym urządzeniu, na przykład domowym tablecie, może z Facebooka korzystać jednocześnie cała rodzina). Zarówno Fast, jak i Friendly są dostępne w wersji darmowej z reklamami, jak też jako aplikacje płatne (ceny patrz niżej).
Ale uwaga: gdy tylko Facebook wprowadzi jakąś nową technologię, może się okazać, że aplikacje te już nie będą działać, przynajmniej do kolejnej aktualizacji.

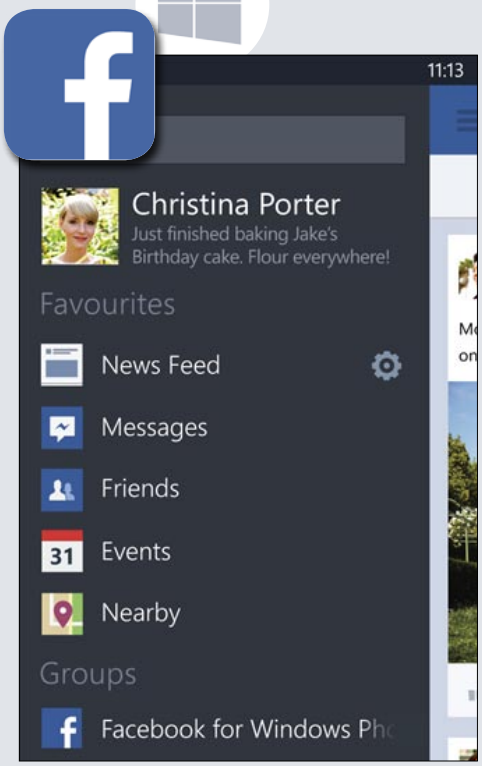
FRIENDLY FOR FACEBOOK

Kto już nie może patrzeć na niebieski, facebookowy kolor, temu Friendly oferuje wolny wybór. Program ten jest bardzo podobny do oficjalnej aplikacji Facebooka, ale pracuje odczuwalnie szybciej. Oprócz tego oferuje obsługę wielu kont Facebooka równocześnie, pomiędzy którymi można się przełączać podczas pracy. Dostęp do każdego konta można ochronić kodem PIN. **Wersja bez reklam kosztuje około 6 złotych**.



FAST FOR FACEBOOK

Jak sama nazwa wskazuje, Fast działa naprawdę szybciej od oficjalnej aplikacji. Może się w nim logować do Facebooka maksymalnie czterech użytkowników. Obsługa jest nietypowa, ale zrozumiała i wygodna. Interfejs jest pozbawiony wodotrysków, ale za to bardziej przyjazny niż w oryginalnej aplikacji. Denerwują tylko ciągle widoczne banery reklamowe. **Wersja Fast Pro (bez reklam) kosztuje 8,30 złotego**.



FACEBOOK BETA

Dziwne, ale prawdziwe: otóż oficjalna aplikacja Facebooka dla Windows Phone jest dziełem Microsoftu – a najlepszą alternatywą dla niej jest wersja developerska właśnie tego programu, ponieważ zawsze o krok wyprzedza oficjalną aplikację. Nie znajdziemy jej wprost w Sklepie Windows, ale wystarczy wpisać w Google jej nazwę, aby przejść do odpowiedniej strony i ją pobrać.

Przegląd Sportowy poleca

Już w sprzedaży!

Do kupienia również na LITERIA.pl

Przegląd Sportowy czytaj kiedy chcesz i jak chcesz

ZRÓB TO SAM

tips & tricks

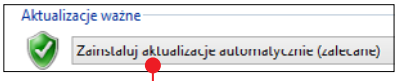
PRZYDATNE

CZYTELNICY PYTAJĄ, KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

KRÓTKIE PORADY

JAK WYŁĄCZYĆ AUTOMATYCZNĄ AKTUALIZACJĘ?

Pytanie: W trakcie wyłączania komputera system zaczął aktualizować pliki. Jak wymusić, by robił to tylko w wyznaczonej chwili?
Odpowiedź: Automatyczne aktualizacje mają na celu zapewnić maksymalne bezpieczeństwo. Jeśli nie chcemy, by system wymuszał aktualizację, najlepiej wybrać opcję proponowania zmian. W tym celu otwieramy okno **Panel sterowania**. Wybieramy **System i zabezpieczenia**, **Windows Update** oraz **Zmień ustawienia**.



Z listy wybieramy **Pobierz aktualizacje, ale pozwól mi wybrać, czy je zainstalować**. Klikamy na **OK**. Teraz, gdy system pobierze poprawki, wyświetli w zasobniku systemowym ikonę informacyjną.

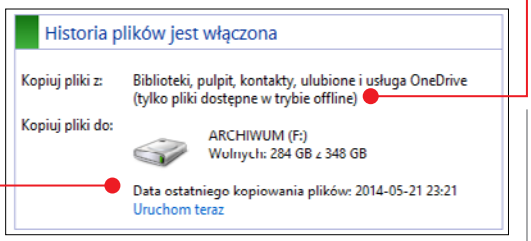
JAK SKASOWAĆ ZABLOKOWANY PLIK

Pytanie: Podczas próby kasowania niektórych plików system wyświetla komunikat, że są one zablokowane. Jak usunąć takie pliki bez konieczności restartowania systemu?
Odpowiedź: Zamknięcie aplikacji, w której otwieraliśmy dany plik, nie zawsze oznacza zamknięcie wszystkich procesów, które z pliku korzystają. Za pomocą narzędzia **IObit Unlocker** (dostępne na KŚ+) ominiemy blokady. Pamiętajmy jednak, żeby robić to ostrożnie. Po uruchomieniu programu przeciągamy zablokowany plik do okna programu i klikamy na **Odblokuj**. Teraz można skasować plik.

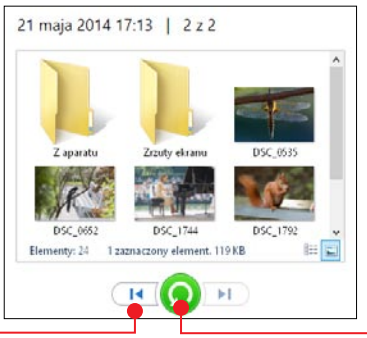
JAK ZYSKAĆ DOSTĘP DO STARSZYCH WERSJI PLIKÓW

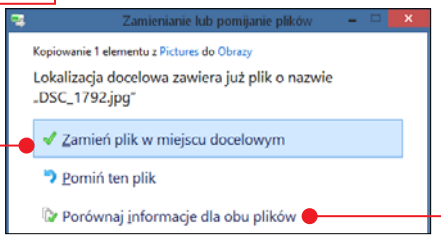
Pytanie: Często wracam do poprzednich wersji edytowanych plików, ale nie chcę ciągle zapisywać ich pod nową nazwą. Czy jest na to rada?
Odpowiedź: Możemy skorzystać z dostępnego w Windows 8 narzędzia Historia plików, które tworzy kopie plików w zdefiniowanych odstępach czasu.

1 Włączamy Historię plików. Otwieramy **Panel sterowania** i wybieramy opcję **System i zabezpieczenia**, a następnie **Historia plików**. Odczekujemy chwilę, aż system przeszuka dyski. Zaznaczamy dysk, na którym będą zapisywane kopie plików. Klikamy na **Włącz**. Wykonana zostanie kopia i wyświetli się podsumowanie. Archiwizowane są jedynie pliki umieszczone w Bibliotekach oraz. Opcje konfiguracji, w tym odstęp czasu pomiędzy kopiami, określimy po wybraniu **Ustawienia zaawansowane**.



2 Przywracamy plik. Wybieramy opcję **Przywróć pliki osobiste**. Wyświetli się lista folderów, w których odszukujemy i zaznaczamy dany plik. Klikając na strzałki, przejdziemy do kopii wykonanych w innym momencie. By odzyskać plik, klikamy na. Wybieramy, by zastąpić istniejący plik kopią.





3 Zachowujemy aktualny plik. Wybieramy i w kolejnym oknie zaznaczamy wszystkie pola wyboru. Klikamy na **Kontynuuj**. Plik archiwalny zostanie przywrócony z dopiskiem na przykład **_1**.

JAK W WINDOWS 8 WYŚWIETLIĆ APLIKACJE I PULPIT OBOK SIEBIE

Pytanie: Często korzystam z kafelkowych aplikacji. Czy można wyświetlić je razem z pulpitem?
Odpowiedź: Tak. Możemy umieścić obok siebie okna trzech aplikacji (lub czterech, jeśli rozdzielczość ekranu jest większa niż 2560 x 1440 pikseli).

1 Dzielimy ekran na dwie części. W trybie Pulpitu umieszczamy kursor myszy w lewym górnym narożniku ekranu, by wyświetlić miniatury aplikacji. Wybraną miniaturę przeciągamy do lewej lub prawej strony ekranu. Gdy wyświetli się linia podziału, puszczamy przycisk. W ten sam sposób możemy dodać okno kolejnej aplikacji.

2 Przywracamy pojedyncze okno z pulpitem. Klikamy na linię i przesuwamy ją do krawędzi ekranu tak, by rozszerzyć część z pulpitem.

WSKAZÓWKI

E-MAIL: REDAKCJA@KOMPUTERSWIAT.PL

JAK W LIBREOFFICE WRITER ZROBIĆ CIEKAWY NAPIS

Pytanie: Chciałbym treść napisaną w LibreOffice Writer uatrakcyjnić ciekawym napisem. Jak mogę uzyskać atrakcyjny efekt?
Odpowiedź: Aby do tekstu dodać ciekawy napis, warto posłużyć się obiektem Fontwork. Tekst napisany tym narzędziem można w dużym stopniu ukształtować.

1 **Włączamy pasek z opcjami rysunku.** W tym celu klikamy na pasku narzędzi na ikonę . W dolnej części okna programu pojawią się narzędzia rysunkowe.

2 **Tworzymy napis Fontwork.** Klikamy na ikonę i w oknie **Galeria Fontwork** wybieramy jeden z efektów. Klikamy na **OK**.

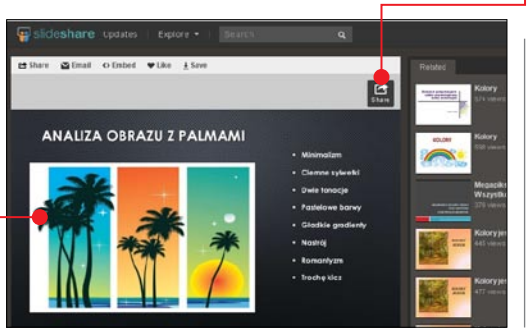
Klikamy na napis, uruchamiając edytor i wpisujemy nowy tekst.

3 **Edytujemy napis.** Klikając na , wyświetlimy bogate opcje edycji fontów, takie jak rodzaj i kolor konturu czy wypełnienia. Narzędzia w dolnej części okna programu pozwolą na przykład dodać do tekstu efekt 3D () czy zmienić jego kształt ().

JAK UMIEŚCIĆ PREZENTACJĘ W INTERNECIE

Pytanie: Zrobiłem w programie PowerPoint 2013 prezentację i chciałbym ją teraz udostępnić w internecie. Jak to zrobić?
Odpowiedź: Prezentację można umieścić na przykład na stronie serwisu slideshare.net. Potem możemy ją udostępnić między innymi na Facebooku.

1 **Umieszczamy prezentację w serwisie.** W przeglądarce internetowej otwieramy stronę www.slideshare.net. Rejestrujemy się i logujemy w serwisie. Klikamy na **Upload** i jeszcze raz na **UPLOAD** i przesyłamy prezentację z dysku komputera do serwisu.



2 **Udostępniamy prezentację w internecie.** W tym celu klikamy na jedną z ikon. W ten sposób możemy udostępnić pokaz na przykład w serwisie Facebook, Twitter, Google+ czy Linkedin. Można również wysłać prezentację pocztą e-mail. Jeśli klikniemy na **View Presentation** i na przycisk, otrzymamy więcej opcji udostępniania.

PREZENTACJA NA ŻYWO

PowerPoint 2013 umożliwia zrobienie pokazu na żywo bezpośrednio z programu. Prezentacja jest umieszczana na serwerze Microsoft. W tym celu klikamy na przycisk na karcie **POKAZ SLAJDÓW**. Po zakończonym pokazie slajdy nie będą dostępne w internecie.

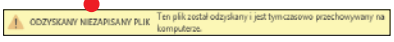
Więcej informacji na temat tworzenia prezentacji znajdziemy w Bibliotecze Komputer Świata 2/2014 (w sprzedaży od 11 czerwca).

KRÓTKIE PORADY

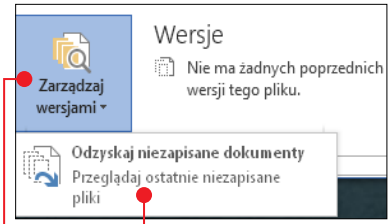
JAK ODZYSKAĆ NIEZAPISANY DOKUMENT WORD

Pytanie: Pisałem w programie Word 2013 pracę magisterską. Niestety, przypadkowo nie zapisałem ostatniego rozdziału. Czy moja praca poszła na marne, czy jednak mogę odzyskać utraconą treść?
Odpowiedź: Word 2013 pozwala odzyskać niezapisane treści, o ile w opcjach programu jest zaznaczona funkcja automatycznego zapisywania (klikamy na **Plik** i **Opcje**, a w oknie dialogowym wybieramy menu **Zapisywanie** i zaznaczamy **Zachowaj ostatnią wersję zapisaną automatycznie, jeśli program zostanie zamknięty bez zapisywania**). Warto również określić częstotliwość tworzenia pliku Autoodzyskiwania (.asd), na przykład co 5 lub 10 minut.
By odzyskać niezapisany dokument, klikamy na **Plik** i w module **Informacje** na dole okna odnajdujemy wersję.

Po kliknięciu na jej nazwę pojawi się zachowana treść oraz komunikat. Klikamy na **Porównaj**,



by porównać dokument z ostatnio zapisaną wersją lub od razu na **Przywróć** i na **OK**, aby zastąpić ostatnio zapisaną wersję odzyskaną.
Dokument otworzy się w wersji do odczytu. By móc go edytować, klikamy na **Widok** i wybieramy **Edytuj dokument**.
Jeśli Word nie odnalazł zachowanej wersji, możemy próbować odszukać plik samodzielnie. Klikamy



na oraz na. Następnie w oknie dialogowym otwierania pliku odnajdujemy pliki typu ASD. Po zaznaczeniu wybranej wersji (niestety, nie mają one identyfikujących je nazw) klikamy na **Otwórz**. Jeśli to poszukiwany przez nas dokument, klikamy na **Zapisz jako** i go zapisujemy.

>

ZRÓB TO SAM

tips & tricks

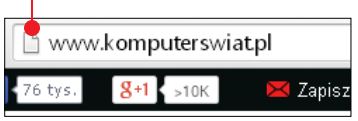
KRÓTKIE PORADY

JAK ZAPISAĆ WYNIK WYSZUKIWANIA W INTERNECIE

Pytanie: Chciałbym zachować wynik wyszukiwania w wyszukiwarce internetowej, by móc z niego później skorzystać. Jak to zrobić?

Odpowiedź: Możemy utworzyć skrót na pulpicie Windows. W tym celu chwytamy myszą za ikonę

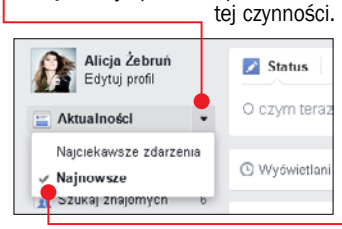
znajdującą się na pasku adresu przeglądarki internetowej, przed adresem strony z wynikami wyszukiwania. A następnie przeciągamy ją na pulpit, tworząc skrót. W ten sposób możemy zrobić skrót do dowolnej strony internetowej. Warto wiedzieć, że ikona przed adresem może wyglądać inaczej w zależności od używanej przeglądarki i charakteru witryny.



JAK WYŚWIETLIĆ NAJŚWIEŻSZE WYDARZENIA NA FACEBOOKU

Pytanie: Na Tablicy Facebooka ciągle widzę te same stare treści, a nowe wpisy wyświetlane są dalej. Jak zmienić ustawienia, by czytać wiadomości od najnowszych?

Odpowiedź: Na głównej stronie naszego profilu na Facebooku klikamy na i zaznaczamy. Może się zdarzyć potrzeba powtórzenia tej czynności.



JAK USUNĄĆ STRONĘ LUB OBRAZEK Z PLIKU PDF

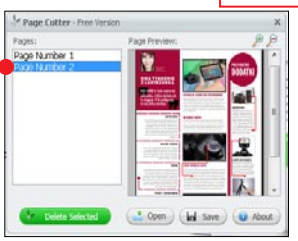
Pytanie: Chciałbym wysłać znajomemu dokument PDF, ale zawiera on treści, których nie chcę upubliczniać. Jak je usunąć z pliku PDF?

Odpowiedź: Do usunięcia różnych treści z dokumentu PDF możemy wykorzystać narzędzie PDF Eraser (do pobrania z KŚ+). **Uwaga!** Bezpłatna wersja zostawia niewielkie znaki wodne.

USUWAMY STRONĘ PDF

1 Po uruchomieniu programu klikamy na . Przeciągamy plik PDF na okno narzędzia.

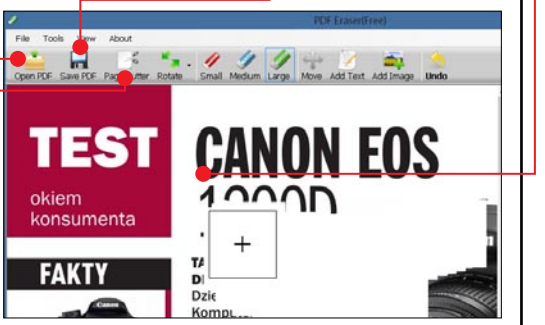
2 Na liście stron zaznaczamy tę, którą chcemy usunąć z dokumentu, i klikamy na **Delete Selected**. Na koniec klikamy na **Save**, by zapisać zmieniony dokument.



CENZURUJEMY TREŚCI

1 Otwieramy PDF , z którego chcemy usunąć niepożądane treści. Klikamy na , , lub na (różnią się rozmiarem).

2 Zamalowujemy w dokumencie te treści, które chcemy ukryć przed wzrokiem innych osób. Zapisujemy PDF, klikając na .



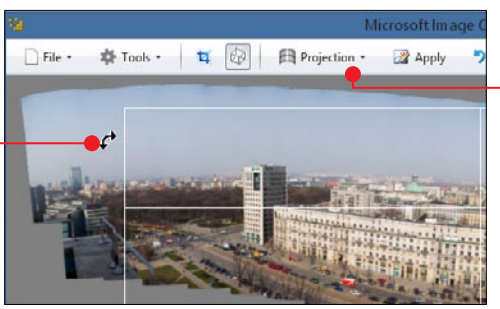
JAK ZŁOŻYĆ PANORAMĘ Z WIELU ZDJĘĆ

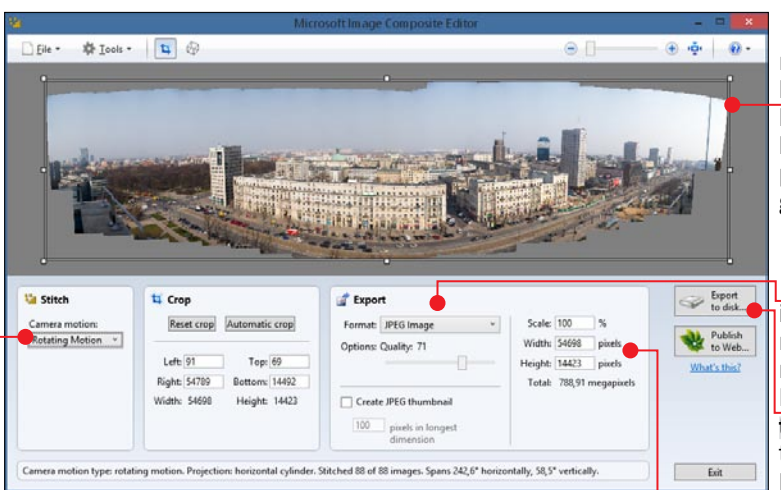
Pytanie: Chciałbym wykonać panoramę o dużej rozdzielczości z wielu zdjęć. Jakiego narzędzia użyć?

Odpowiedź: Najlepiej skorzystać z bezpłatnego narzędzia Microsoftu – Windows Image Composite Editor (dostępne w KŚ+). Program potrafi sprawnie złożyć panoramę z szeregu zdjęć wykonanych w kilku rzędach.

1 **Wczytujemy zdjęcia.** Klikamy na **File** i wybieramy **New Panorama...** lub **New Structured Panorama...**, jeśli chcemy utworzyć panoramę z kilku rzędów zdjęć. Wybieramy zdjęcia, po czym klikamy na **Otwórz**. Program automatycznie składa fotografie w jedno ujęcie.

2 **Dostosowujemy panoramę.** Z listy wybieramy pasujący typ ruchu aparatem. Zwykle domyślne ustawienie działa prawidłowo. Aby dopasować perspektywę, klikamy na i z listy wybieramy jedną z projekcji. Następnie kursorem myszy kształtujemy panoramę. Klikamy na **Apply**.





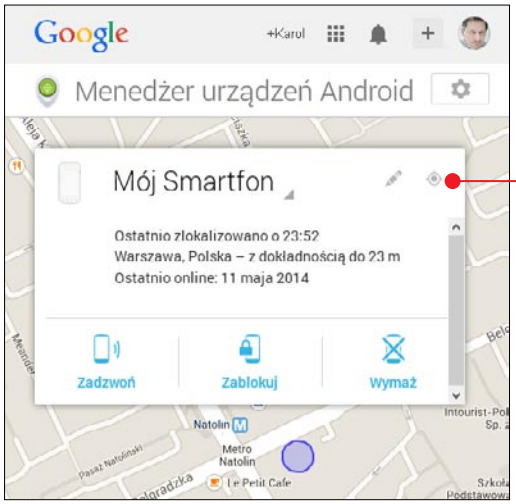
3 **Przycinamy ujęcie.** Klikamy na . Możemy ręcznie dostosować ramkę kadru na zdjęciu lub kliknąć na **Automatic crop**, by program automatycznie przyciął niepotrzebne brzegi panoramy.

4 **Zapisujemy panoramę.** Określamy format i jakość zapisu . W pola możemy wpisać nowe wymiary obrazu w pikselach. Klikamy na przycisk **Export to disk...** , by zapisać przetworzone zdjęcie na dysku komputera.

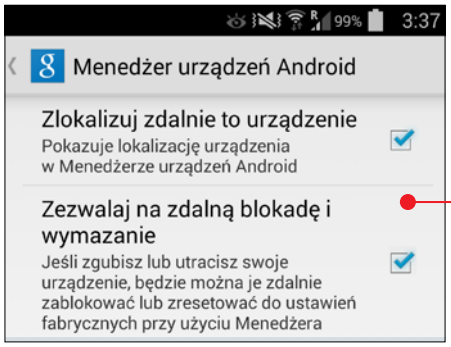
JAK ZDALNIE ZLOKALIZOWAĆ I ZABLOKOWAĆ SMARTFON

Pytanie: Jak oprócz ustawienia hasła mogę zadbać o smartfon, by w przypadku jego utraty dane nie trafiły w niepowołane ręce?

Odpowiedź: W tym celu, a także by zlokalizować zgubiony smartfon, skorzystamy z funkcji, które oferuje Menedżer urządzeń Android. Wśród nich znajdziemy narzędzie zdalnej lokalizacji i blokowania smartfona, a także awaryjnego wymazania zawartości całej pamięci. To te same funkcje, które znajdziemy w płatnych aplikacjach zabezpieczających.



1 Aktywujemy Menedżera urządzeń Android. Najpierw należy uaktywnić funkcję lokalizacji w naszym smartfonie. Na liście aplikacji odnajdujemy i uruchamiamy **Ustawienia Google**. Następnie wybieramy **Menedżer Urządzeń Android**. Zaznaczamy kolejno pola wyboru. Wyświetli się okno z monitem, w którym wybieramy **Uaktywnij**.



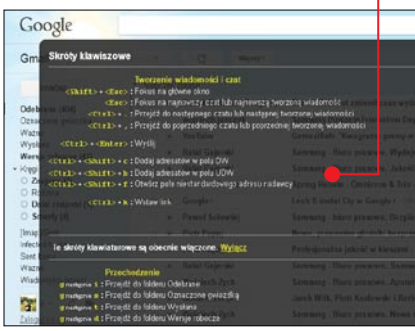
2 Blokujemy smartfon zdalnie z komputera. W przeglądarce logujemy się na konto Google (to samo, z którego korzystamy w smartfonie) i otwieramy stronę **android.com/devicemanager**. Z listy wybieramy zgubiony smartfon. Możemy go zlokalizować, klikając na , lub wykonać jedno z trzech działań, w tym zablokować go, klikając na ikonę **Zablokuj**.

KRÓTKIE PORADY

JAK PRZYSPIESZYĆ OBSŁUGĘ GMAILA

Pytanie: Chciałbym szybciej obsługiwać pocztę Gmail. Jak mogę przyspieszyć pracę w tym narzędziu?

Odpowiedź: Obsługę każdego programu przespieszają wygodne skróty klawiaturowe. Także do nawigacji i pracy w programie Gmail możemy wykorzystać klawisze skrótów. Część skrótów jest aktywna, a część należy aktywować. Aby wyświetlić listę skrótów , wystarczy wcisnąć klawisz [?]. Klikamy na **Włącz** , by móc korzystać ze wszystkich dostępnych skrótów.



DARMOWA POMOC DLA CZYTELNIKÓW

Dla wszystkich Czytelników Komputer Świat wraz z Pogotowiem komputerowym PCDOC przygotował akcję Komputer Świat Hotline. Czytelnicy, którzy mają problem z działaniem komputera lub zainstalowanego na nim oprogramowania, mogą skorzystać z BEZPŁATNEJ pomocy technicznej świadczonej przez Pogotowie komputerowe PCDOC. Wystarczy w wyznaczonym dniu i godzinie zadzwonić pod podany obok numer i podać hasło **LATO BEZ AWARII KOMPUTERA** lub wysłać e-mail z hasłem i opisem problemu na adres **komputerswiat@pcdoc.pl**. Technik PCDOC postara się rozwiązać problem. Być może wystarczy rozmowa telefoniczna lub odpowiedź przez e-mail. Może się jednak okazać, że niezbędna będzie pomoc zdalna. Wówczas konieczne będzie zainstalowanie specjalnego oprogramowania zgodnie z poleceniami technika. Technik połączy się ze sprawiającym problemy komputerem i spróbuje rozwiązać problem.

Usługi Hotline świadczone są dwa razy w tygodniu przez dwie godziny (wtorki i czwartki w godzinach 15.00–17.00), w czasie od 2 czerwca 2014 roku do 6 lipca 2014 roku.

Hasło zamieszczone w danym wydaniu Komputer Świata jest unikalne dla każdego wydania Komputer Świata. Czytelnicy będą mogli wykorzystać je tylko do dnia ukazania się następnego numeru Komputer Świata z nowym hasłem.

Komputer Świat **Hotline**

Partnerem akcji jest firma:
PCDOC sp. z o.o.
www.pcdoc.pl
ul. Jelinka 32
01-646 Warszawa

BEZPŁATNA POMOC TELEFONICZNA

Kłopoty z restartem systemu?	Twardy dysk odmówił posłuszeństwa?	Poczta przestała trafiać do skrzynki?	Zniknęły z dysku ważne dane?
Nie można odtwarzać muzyki ani filmów?	Program nie chce się zainstalować?	Antywirus ostrzega o zagrożeniu! Co robić?	Jak definitywnie usunąć dane z komputera?

ZADZWOŃ: 22 1006552* LUB NAPISZ NA KOMPUTERSWIAT@PCDOC.PL
KAŻDY WTOREK I CZWARTEK OD 15.00 DO 17.00
HOTLINE DZIAŁA OD 2 CZERWCA 2014 ROKU DO 6 LIPCA 2014 ROKU

PC DOC
pogotowie komputerowe

WSPÓLNA AKCJA KOMPUTER ŚWIATA I PCDOC

Komputer Świat

*POŁĄCZENIE NA NUMER STACJONARNY, OPŁATA ZGODNIE Z TARYFĄ OPERATORA

JAK TO DZIAŁA

E-HOME: CZĘŚĆ 3

Z-WAVE W P

Hasło Inteligentny Dom kojarzy się z wyrafinowanymi rozwiązaniami rodem z filmów SF, na które pozwolić sobie mogą tylko nieliczni. W praktyce e-Home to dziś rozwiązanie dla każdego. Komputer Świat pokaże, jak zabrać się do tworzenia własnego systemu e-Home BAZUJĄCEGO NA TECHNOLOGII Z-WAVE

Zaletą systemów e-Home jest to, że są one w stanie zrealizować praktycznie dowolne działanie, które wymyślimy. Na przykład, wspomaganie parkowania w garażu za pomocą kolorowych świateł czy automatyczne zasłanianie rolet w domu, gdy zapalimy światło, a na zewnątrz jest już ciemno.

Budując nasz e-Home, warto zastanowić się, co chcielibyśmy najpierw zautomatyzować. Kolejność dokupowania poszczególnych akcesoriów jest w zasadzie dowolna. Warto jednak tak pokierować zakupami, by jak najszybciej cieszyć się automatyką i bezzwłocznie zacząć oszczędzać. Dlatego na przykład nie kupujmy sensorów otwarcia drzwi, dopóki pobierane z nich informacje nie będą mogły wpłynąć na działanie innych elementów inteligentnego domu.

TRZY KROKI DO WŁASNEGO E-HOME

Budując swój e-Home, warto wykonać kroki w podanej niżej kolejności. Część z tych zadań możemy realizować wielokrotnie – najpierw wprowadzając automatyzację na przykład do salonu, potem do pokoju dziecięcego, a w końcu do garażu czy na podjazd. Sprzęty dobierajmy tak, by pozwoliły realizować zaplanowane przez nas schematy działań (w ramkach po prawej możliwe scenariusze).

DOBIERAMY CENTRALKĘ, która poradzi sobie z naszym metrażem, a także będzie pracowała w odpowiednim standardzie. Dobrym wyborem jest system Z-Wave, gdyż gwarantuje dostęp do setek kompatybilnych urządzeń. Mogą one mieć wbudowany moduł Z-Wave lub możliwość dołączenia takiego akcesorium.

KUPUJEMY ELEMENTY, KTÓRYCH DZIAŁANIE JEST DLA NAS NIEZBĘDNE, na przykład bezprzewodowe termostaty. Pozwolą one oszczędzać nawet bez podłączenia do sieci Z-Wave. Im bardziej uzależnimy ich działanie od wskazań innych sensorów, tym stopień oszczędności będzie większy.

Gdy podstawowa funkcjonalność e-Home jest zrealizowana, **KUPUJEMY DODATKOWE CZUJNIKI**, na przykład wilgotności, temperatury lub oświetlenia, które będą wpływały na działanie już posiadanych urządzeń.

SCENARIUSZ 1
EKONOMICZNE OGRZEWANIE

- **termostat na grzejniku** – reguluje temperaturę ogrzewania na podstawie danych z centralki (oszczędzamy w warunkach zmiennej temperatury)
- **czujniki temperatury i wilgotności** – umieszczone w różnych miejscach w domu, a także na zewnątrz mieszkania, ułatwiają dokładną ocenę warunków klimatycznych i dostosowanie mocy grzejników
- **czujnik otwarcia okien** – jego wskazanie pozwala zmniejszyć moc grzejnika tak, by niepotrzebnie nie zużywał energii
- **czujnik ruchu** – wykrywa osoby w pomieszczeniu. Ogrzewanie może być zmniejszone, gdy jest więcej osób lub gdy lokal jest pusty

RAKTYCE

SCENARIUSZ 2
BEZPIECZNA ŁAZIENKA

- **czujnik zalania** – wykrywa wyciek z instalacji wodnej i przekazuje informacje do centralki
- **elektroniczny zawór** – zamyka dopływ wody, gdy system wykryje wyciek
- **czujnik wilgotności** – sprawdza, czy mamy drobny wyciek, czy awaria jest bardziej niebezpieczna
- **zdalnie sterowane gniazdo** – pozwala na odłączenie zasilania, gdy istnieje ryzyko przepięcia w instalacji
- **siłownik automatycznego otwierania okien** – otworzy okno, by zmniejszyć wilgotność w pomieszczeniu (zależnie od warunków na zewnątrz)

Inteligentny dom możemy zbudować kawałek po kawałku!

SCENARIUSZ 3
INTELIGENTNE OŚWIETLENIE

- **sterowniki zasilania** – umieszczone w gniazdkach pozwalają na zdalne włączanie i wyłączanie prądu
- **czujnik ruchu** – potrafi wykryć naszą obecność, także w danym miejscu pomieszczenia, i odpowiednio dopasować oświetlenie
- **czujnik oświetlenia** – analizuje jasność i dopasowuje moc świecenia żarówek
- **sterownik RGBW** – zapewni odpowiedni klimat oświetlenia w zależności od pory dnia czy naszej aktywności (na przykład gdy oglądamy film)

Z-WAVE: BUDUJEMY E-HOME BEZ WYSIŁKU

Automatyzacja domu najczęściej jest utrudniana przez konieczność spięcia wszystkich elementów w jeden system. Wizja prowadzenia setek metrów kabli, wiercenia otworów, przesuwania mebli, potrafi skutecznie zniechęcić. Technologia Z-Wave eliminuje te przeszkody. Tak jak Wi-Fi pozwala łączyć ze sobą i z internetem komputery, smartfony czy telewizory, a nawet sprzęt audio i AGD, tak Z-Wave umożliwia bezprzewodową współpracę wszystkich elementów e-Home. System Z-Wave wykorzystuje pasmo około 870 MHz, dzięki czemu nie jest podatny na zakłócenia od domowych sieci Wi-Fi i innych urządzeń bezprzewodowych. Łączenie się urządzeń z siecią Z-Wave sprawia więc mniej problemów.

FOT.: Grzegorz Wycech/123rf.com

Dlaczego Z-Wave:

- nie musimy korzystać z okablowania
- wszystko zrobimy samodzielnie
- sieć można budować cegiełka po cegiełce
- każde urządzenie można traktować jak zdalnie sterowane
- mury nie przeszkadzają tak bardzo jak w sieci Wi-Fi
- urządzenia działają, nawet gdy centralka ulegnie awarii (rolę centralki może przejąć specjalny pilot)

Pilot systemu AV zintegrowany z kontrolerem Z-Wave

Urządzenia zgodne z Z-Wave mogą pełnić rolę:

- **sensorów** – temperatury, oświetlenia, ruchu
- **czujnika zbliżeniowego** – wykryje zbliżenie dwóch obiektów, na przykład skrzydeł drzwi
- **sensora ze sterownikiem** – na przykład termostat wykrywa zmiany temperatury, potrafi również sterować działaniem kaloryfera
- **sterownika/siłownika** – sterują na przykład silnikiem rolety okiennej
- **adaptera** – pozwalają podłączać niestandardowe urządzenia, także działające już w domu systemy monitoringu
- **sygnalizatora** – na przykład wizualnego, który powiadamia o zagrożeniu kolorowym światłem

JAK TO DZIAŁA

E-HOME: CZĘŚĆ 3

PRZYKŁADOWE URZĄDZENIA Z-WAVE

KONTROLUJEMY TEMPERATURĘ W DOMU

Inteligentne ogrzewanie to jeden z czynników, od których zależy, czy nasz dom będzie ekonomiczny, czy wręcz przeciwnie. Elektroniczne termostaty instalowane na grzejnikach w połączeniu z informacjami z sieci Z-Wave pozwalają na dokładną regulację temperatury, zależnie od potrzeb, co przynosi spore oszczędności. Informacje z termostatów możemy odczytać nie tylko na wbudowanym wyświetlaczu, ale także w postaci ciekawych wykresów w oprogramowaniu naszej centrali Z-Wave.

Danfoss Living Connect Z
Cena: około 160 złotych
Strona: www.danfoss.pl

KONTROLER E-HOME W NASZYCH DŁONIACH

Ma on postać niewielkiego bezprzewodowego pilota. Potrafi nawet zastąpić centralkę sterującą. Jego zasięg wynosi do 30 metrów, możliwe jest także zarządzanie gotowymi scenami i 128 urządzeniami.

Remotec ZRC100
Cena: 320 złotych
Strona: www.remotec.com.hk

ZAMIEŃ ZWYKŁY WŁĄCZNIK W INTELIGENTNY

Droższy niż zwykłe gniazdko czy włącznik oświetlenia, ale też o wiele mądrzejszy. Po jego zainstalowaniu w puszce podtynkowej możemy korzystać z włącznika w tradycyjny sposób. Jednak przepływ prądu może być również wymuszany i blokowany za pomocą sygnałów przesyłanych poprzez sieć Z-Wave. Wtedy na przykład zwykłe żarówki będą działały jak bezprzewodowo sterowane – wystarczy taki włącznik zainstalować na linii elektrycznej.

AeonLabs DSC26103
Cena: 180 złotych
Strona: www.aeotec.com

PILOT MINIMOTE

Ten pilot dla sieci Z-Wave, wyprodukowany przez AeonLabs, pozwala na bezprzewodowe sterowanie kilkoma urządzeniami, a także podstawową ich konfigurację.

AeonLabs Minimote
Cena: 190 złotych
Strona: www.aeotec.com

UNIWERSALNY STEROWNIK PWM

To bardzo wszechstronne urządzenie kieruje pracą urządzeń za pomocą sygnału PWM (modulacja szerokości impulsu) – takim samym, jaki służy do zmiany prędkości komputerowych wentylatorów. Wśród urządzeń, którymi można za jego pomocą sterować, znalazły się wentylatory, taśmy LED, RGB, a także oświetlenie halogenowe. Na tym jego możliwości się nie kończą, możemy podłączyć również cztery analogowe czujniki – temperatury, wilgotności lub kierunku wiatru.

Fibaro FGRGB101
Cena: 250 złotych
Strona: www.fibaro.pl

BLOKOWANIE DOPŁYWU WODY

Elektrozawory, w połączeniu ze sterownikami Z-Wave i czujnikami zalania, sprawią, że nie będziemy musieli się obawiać awarii instalacji wodnej. System można tak skonfigurować, by w przypadku dłuższego wyjazdu instalacja była samoczynnie blokowana.

Tekaibin TZ76 + elektrozawór
Cena: około 290 złotych
Strona: www.tekaibin.com

MIERNIK ZUŻYCIA ENERGII Z WŁĄCZNIKIEM

Gdy zależy nam nie tylko na sterowaniu urządzeniami, ale chcemy także wiedzieć dokładnie, ile które z nich zużywa prądu, zamiast kupować zwykły sterownik (patrz ramka obok), lepiej zainwestować w podtynkowy sterownik połączony z miernikiem energii. Po zainstalowaniu jest całkowicie niewidoczny.

AeonLabs Micro SmartSwitch
Cena: 260 złotych
Strona: www.aeotec.com

ZARZĄDZANIE OŚWIETLENIEM

Sterownik oświetlenia Fibaro potrafi w pełni zastąpić tradycyjne włączniki. Pozwala nie tylko na blokowanie dopływu prądu do podłączonych do niego urządzeń, ale także na wysyłanie do centralki informacji o tym, czy urządzenie jest włączone czy nie.

FIBARO FGS-221
Cena: około 250 złotych
Strona: www.fibaro.pl

PRZENOŚNY CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOCI

Zaletą bezprzewodowego systemu Z-Wave jest możliwość umieszczenia czujników w dowolnej lokalizacji w domu. Ten czujnik temperatury i wilgotności pozwoli ocenić warunki panujące w wybranym miejscu, na przykład w spiżarni.

Everspring ST812
Cena: 280 złotych
Strona: www.everspring.com

KONTROLOWANIE OKIEN I DRZWI

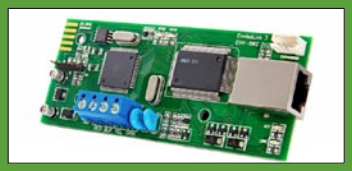
Zbliżeniowy czujnik Z-Wave nie rzuca się w oczy po zainstalowaniu, a służy informowaniu o tym, czy okno jest otwarte, zamknięte czy może tylko uchylone. Te informacje będą cenne między innymi dla systemu ogrzewania mieszkania oraz kontroli bezpieczeństwa. Czujnik ten można zastosować również na drzwiach i każdym innym przedmiocie, który ma otwierane/wysuwane elementy. Za jego pomocą można na przykład sprawdzić, czy ktoś nie zaglądał do naszej szuflady.

Fibaro FKG101
Cena: 210 złotych
Strona: www.fibaro.pl

JAK PRZEWODOWE URZĄDZENIA UCZYNIĆ ZGODNYMI Z Z-WAVE?

Skoro Z-Wave jest systemem bezprzewodowej komunikacji z urządzeniami, wydawałoby się, że tylko tego typu elementy mogą tworzyć nasz e-Home. W praktyce specjalne kontrolery, które zapewnią komunikację z centralką Z-WAVE, można podpiąć do istniejących już przewodowych urządzeń. Kontroler odbiera informacje od centralki przesłane w standardzie Z-Wave i tłumaczy je na odpowiednie dla podłączonego urządzenia sygnały. Pozwala to poinstruować na przykład gniazdko elektryczne, że ma ściemnić światło w pomieszczeniu lub aktywować zabezpieczenie mieszkania i zamknąć drzwi, gdy system Z-Wave uzyska dane od bezprzewodowego czujnika ruchu, że właściciel wyszedł z domu.
Poniżej kilka z wielu możliwości zapewnienia łączności z Z-Wave urządzeniom przewodowym.

KONWERTER SYGNAŁU STERUJĄCEGO DZIAŁANIEM
Dzięki tej technice możemy połączyć z e-Home domowy system monitoringu, którego standardowo nie wyposażono w obsługę Z-Wave.



WPINAMY SIĘ W ZASILANIE
W ten sposób możemy na przykład zdalnie sterować włączaniem i wyłączaniem różnych urządzeń.

ADAPTER SIECI Z-WAVE
Uniwersalne adaptery dodadzą funkcję łączności Z-Wave do każdego czujnika z wyjściem binarnym.

UNIWERSALNY KONWERTER
Oferuje różnorodne możliwości podpięcia do sieci Z-Wave prawie każdego urządzenia elektrycznego.

JAK TO DZIAŁA

E-HOME: CZĘŚĆ 3

ZDALNIE STEROWANY PRZEDŁUŻACZ

Jeśli chcemy zdalnie sterować włączaniem i wyłączaniem zasilania różnych urządzeń, a zupełnie nie mamy głowy do kwestii montażowych, sięgnijmy po przedłużacz z wbudowanym odbiornikiem Z-Wave. Można do niego podłączyć listwę z rozgałęziaczem i w ten sposób włączać lub wyłączać całe zestawy urządzeń.

AeonLabs DSC06106
Cena: 190 złotych
Strona: www.aeotec.com

MIERZY POBÓR PRĄDU, STERUJE URZĄDZENIAMI I SYGNALIZUJE KOLOREM

Fibaro Wall Plug FGWPE-101
Cena: około 270 złotych
Strona: www.fibaro.pl

W ofercie firmy Fibaro znajdziemy oryginalnie wyglądający miernik zużycia energii. Ma nie tylko eleganckie wzornictwo, ale również jest bardzo funkcjonalny. Zamknięty został w obudowie przejściówki zasilania, dzięki czemu udało się zintegrować go ze sterownikiem włączającym lub wyłączającym zasilanie. Informacje o zużyciu energii mogą być pomocne przy podejmowaniu decyzji o ewentualnym wyłączeniu zasilania w gniazdku. Na przykład gdy podłączona pralka pobiera niepokojąco dużo prądu. A wielokolorowe diodowe podświetlenie dyskretnie poinformuje nas, jak bardzo jesteśmy ekologiczni.

ODROBINA DOTYKOWEJ ELEGANCJI

Chcemy, by nasz dom wyglądał jak z filmu SF? Oprócz utworzenia platformy inteligentnego domu sięgnijmy również po dotykowe panele AeonLabs. Spełnią one rolę dowolnego włącznika, jaki mamy w domu.

AeonLabs touch panel AL001
Cena: 150 złotych
Strona: www.aeotec.com

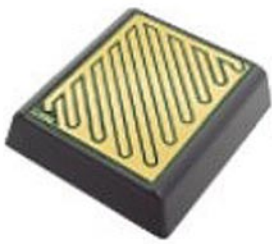
DOMOWY LICZNIK PRĄDU W SMARTFONIE

Odczytywanie licznika prądu, który zwykle nie jest umieszczony wewnątrz lokalu, może być uciążliwe. Wystarczy jednak zainstalować na kablach doprowadzających prąd do skrzynki z bezpiecznikami niepozorny miernik energii AeonLabs. Wtedy precyzyjny odczyt zużytej energii pojawi się na ekranie naszego smartfona. W ten sposób możemy kontrolować ogólne zużycie energii, nawet gdy jesteśmy z dala od domu.

AeonLabs DSB28
Cena: 280 złotych
Strona: www.aeotec.com

WIEDZ, KIEDY PADA DESZCZ

W ofercie Fakro znajdziemy nie tylko okna, ale również akcesoria, które pozwolą zrobić z nich odpowiedni użytek. Stacja pogodowa pomoże w kontrolowaniu temperatury i innych zmian w atmosferze. W połączeniu z detektorem deszczu będzie w stanie poinformować centralkę Z-Wave o konieczności zamknięcia okien. Ta sama informacja przyda się innemu systemowi, na przykład automatycznym zraszaczom roślin, które warto wyłączyć.



Detektor deszczu FAKRO ZRD
Cena: około 180 zł
Strona: www.fakro.pl

INTELIGENTNY CZUJNIK RUCHU

Najnowocześniejszy czujnik ruchu Fibaro może pełnić także rolę eleganckiego elementu wyposażenia domu. Czujniki można instalować parami, tak by mogły określić, w jakim kierunku przemieszcza się wykryty obiekt. Dzięki temu Inteligentny Dom będzie poinformowany o tym, kto i gdzie przebywa. Oprócz funkcji wykrywania ruchu czujnik wyposażono w sensor oświetlenia, czujnik temperatury, a także wbudowany akcelerator. Ten ostatni pozwoli wykryć zmianę położenia. Informacje o temperaturze lub statusie pracy sygnalizowane są różnymi kolorami dużego wyświetlacza.

Fibaro Motion Sensor FGMS-001
Cena: 250 złotych
Strona: www.fibaro.pl

SAMOCHÓD SAM OTWIERA SOBIE DRZWI

Otwieranie bramy wjazdowej czy drzwi garażowych, a także włączenie oświetlenia w korytarzu wejściowym możemy wymusić na przykład mrugnięciem długimi światłami w samochodzie. By ten sygnał stał się zrozumiały dla systemu Z-Wave, należy w samochodzie zainstalować niewielki czujnik, na przykład Fibaro FGPS-001, który podłączamy do odpowiedniego układu elektrycznego pojazdu.

Fibaro FGPS-001
Cena: około 210 złotych
Strona: www.fibaro.pl

ODSŁOŃ I ZASŁOŃ OKNO

Siłowniki mechaniczne firmy Forest w połączeniu z przekaźnikiem sygnałów Z-Wave odciążą nas od kłopotliwego otwierania rolet lub zasłaniania okien. Zdalne sterowanie sprawia, że te operacje mogą być wykonywane, nawet gdy nie ma nas w domu.

Forest Shuttle
Cena: około 2300 złotych
Strona: www.forestpolska.com

POWÓDŹ NAM NIESTRASZNA

Zalanie mieszkania, a co gorsza sąsiadów mieszkających piętro niżej, to rzadka sytuacja, ale może się zdarzyć. By jej zapobiec, należy wyposażyć nasz Inteligentny Dom w czujnik zalania. Gdy wykryje wilgoć na monitorowanej powierzchni, zadba, by wyłączyć prąd i wodę w otoczeniu. Przyda się też, gdy niechcący rozlejemy wodę na podłogę. Czujniki mogą być wyposażone w umieszczone na przewodzie sensory wilgoci, mogą

też być bardzo eleganckie, stylizowane na wyposażenie łazienki.

Fibaro Flood Sensor FGFS-101
Cena: 281 złotych, 170 złotych
Strona: www.fibaro.pl, www.everspring.pl

ZDALNIE STEROWANY ZAMEK DO DRZWI

Vision ZM 1702
Cena: około 1000 złotych
Strona: www.visionsecurity.com.tw

Wyobraźmy sobie sytuację, że leżymy ze złamaną nogą w łóżku, a do drzwi ktoś dzwoni. Widzimy go na podglądzie wideofonu, ale nie mamy jak otworzyć drzwi. A może wyskoczyliśmy na chwilę do sklepu, zapominając zamknąć drzwi? W tych i wielu innych sytuacjach pomoże zamek drzwiowy z obsługą Z-Wave. Można go zdalnie otworzyć, a gdy system e-Home wykryje, że drzwi nie są zamknięte na klucz, sam go zamknie.

STERUJEMY AUDIO-WIDEO

Pilot dowolnego urządzenia, na przykład telewizora, możemy zastąpić nadajnikiem, który przekłada komunikaty otrzymane z centralki na odpowiadające im impulsy w podczerwieni. Taki nadajnik to odpowiednik uniwersalnego uczącego się pilota.

Remotec ZXT120
Cena: 345 złotych
Strona: www.remotec.com.hk

RAZBERRY, CZYLI ZRÓB TO SAM

KOSZT:
Raspberry Pi 150–200 zł (zestaw z zasilaczem i obudową), RazBerry – od 250 zł. Sterowanie – darmowe

By cieszyć się własnym systemem e-Home, wcale nie musimy sięgać po drogą centralkę. A nawet nie musimy kupować gotowego rozwiązania. Centralkę zbudujemy samodzielnie, a dzięki taniej i łatwej w obsłudze platformie Raspberry Pi, którą możemy zaadaptować także do wielu innych zadań, będzie to niezła zabawa. Zasięg RazBerry w pomieszczeniu wynosi 25 metrów.
Na początek należy zaopatrzyć się w minikomputerek Raspberry Pi i dodatkową kartę rozszerzeń RazBerry, która pełni rolę kontrolera urządzeń w standardzie Z-Wave. Niezbędne oprogramowanie składa się z dwóch części – rdzenia, który zapewni komunikację z podłączonymi elementami naszego e-Home (do pobrania z internetu), a także interfejsu sterującego ich działaniem. Ta ostatnia część to nasze zadanie. Interfejs napiszemy samodzielnie dzięki zestawowi bibliotek API Z-Way. Tworzenie oprogramowania przypomina pracę z kreatorem i nie wymaga wiedzy programistycznej. Trzeba tylko po kolei określić, jak poszczególne akcesoria Z-Wave mają działać i współpracować ze sobą. A to właśnie my wiemy najlepiej.

Gdzie szukać informacji:
razberry.z-wave.me (dział Download) – dokumentacja RazBerry
www.openremote.org – dokumentacja otwartoźródłowego oprogramowania OpenRemote

CIEKAWOSTKI O FREE-2-PLAY

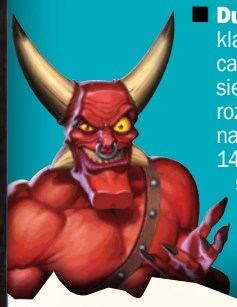
BEZPŁATNE GRY – to brzmi dobrze. Jednak najnowszy model biznesowy branży gamingowej **MA SWOJE PUŁAPKI**, bo często tylko funkcje podstawowe są za darmo

TRZY SŁYNNE GRY FREE-2-PLAY

Free-2-play to w branży gier wielki temat. Te gry szczególnie przyciągnęły uwagę:

- **Candy Crush Saga:** W Candy Crush Saga gracz sortuje słodycze w szeregi, które później znikają. Właściwie to nic nowego – ale bardzo uzależnia. Pokusa kupowania dodatkowych poziomów, aby osiągnąć lepszy wynik w grze, jest olbrzymia.

- **Clash of Clans:** Bardzo udana mieszanka gry ekonomicznej i strategicznej. Budowle można wznosić dzięki zdobywanym klejnotom. Komu się spieszy, kupuje je w sklepie gry za prawdziwe pieniądze.



- **Dungeon Keeper:** Odświeżony pecetowy klasyk. Kto nie chce płacić, musi czekać całymi godzinami, aż w grze coś się stanie. Klejnoty przyspieszają rozgrywkę. Producent EA jako najlepszą ofertę zachwala 14 000 kamieni szlachetnych za 414 złotych!

NAJWAŻNIEJSZE PYTANIA

CO TRZEBA WIEDZIEĆ O FREE-2-PLAY?

1 CO TO JEST FREE-2-PLAY? Free-2-play (albo również free-to-play lub freemium) nazywają się gry na pecety, smartfony i tablety, które producent oferuje bezpłatnie i w które można grać rzekomo bez dodatkowych kosztów.

2 DLACZEGO GRY SĄ BEZPŁATNE? Producenci gier zakładają, że gracze, którzy chcą osiągnąć szybsze postępy albo zechcą skorzystać z innych korzyści, od czasu do czasu pozwolą sobie na płatny dodatek. Reklama w grze to dodatkowe dochody.

3 W CZYM TKWI HACZYK? Gry często sprawiają przyjemność tylko wtedy, kiedy gracz zainwestuje w dodatkowe treści. Dzięki modelowi free-2-play producenci często mogą wyciągnąć z kieszeni graczy znacznie więcej, niż gdyby ci zapłacili za pełną wersję.

FREE-2-PLAY NA CELOWNIKU UE

Dla Komisji Europejskiej wprowadzający w błąd człon nazwy „free" (po polsku „darmowy") jest cierniem w oku. Dlatego Komisja planuje wprowadzenie surowszych dyrektyw, które mają zawierać następujące punkty:

- Jako „free" producenci powinni móc oznaczać tylko takie gry, które są zupełnie bezpłatne. Zakupy dodatkowe w grach są zabronione;
- Gry nie mogą nakłaniać dzieci do tego, aby za wirtualne dodatki i inne bonusy wydawały prawdziwe pieniądze;
- Gracze muszą otrzymać rzetelne informacje o warunkach płatności. I – co najważniejsze – pieniądze mogą przepływać tylko za w pełni świadomą zgodą konsumenta.

WARTO WIEDZIEĆ

KIEDY F-2-P STAJE SIĘ PAY-2-WIN

GRACZE PRZY KASIE NA UPRZYWILEJOWANEJ POZYCJI

Zwłaszcza w tytułach typu multiplayer model free-2-play jest kontrowersyjny. Najpóźniej w momencie, w którym rywale za prawdziwe pieniądze kupują przedmioty, takie jak uzbrojenie albo dodatki, dla pozostałych graczy kończy się zabawa. W tym przypadku można mówić o pay-2-win, czyli „zapłać, żeby wygrać". W ten sposób zwycięsko schodzi z pola bitwy nie gracz najlepszy, tylko ten z najgrubszym portfelem.

ciekawe

+++ Gracze free-2-play wydają **OK. 40 ZŁ** w miesiącu +++ Producent Supercell robi na Clash of Clans **PONAD MILION DOLARÓW** obrotu dziennie +++ W Candy Clash gra ponad **500 MILIONÓW** graczy dziennie +++

INTELIGENTNY DOM

w Twojej kontrce

www.fibaro.com

JAK TO DZIAŁA

e-akcesoria

GADŻETY NA WA

Lato za pasem, warto przygotować URLOPOWE AKCESORIA. Przyjrzyjmy się najciekawszym wakacyjnym elektrogadżetom

OTWIERACZ DO BUTELEK Z PAMIĘCIĄ

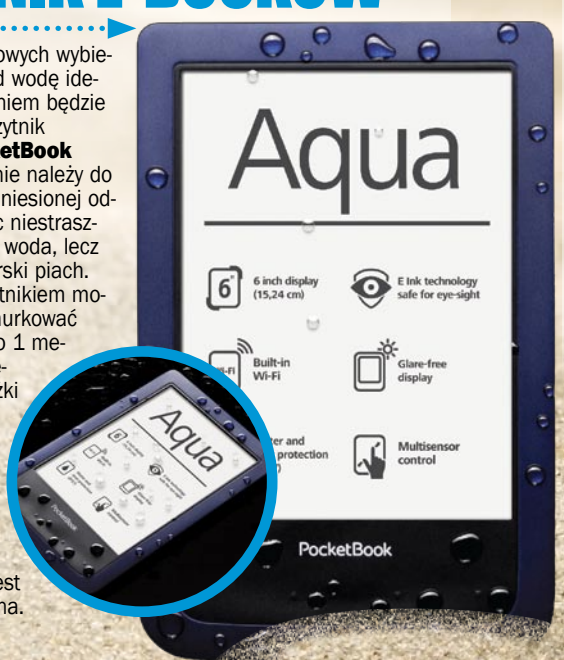
Pamięć USB w postaci otwieracza do butelek? Gadżet w sam raz na lato. W 8-gigabajtowej pamięci możemy trzymać zdjęcia i filmy, które pokażemy rozsianej po świecie rodzinie. A w upalny dzień pomoże nam posiąść zawartość szklanej butelki. Pendrive USB 2.0 marki **Platinet** jest trwały i można go nosić jako brelok razem z kluczami. Kosztuje około 40 złotych.

PRZENOŚNY GŁOŚNICZEK ROZKRĘCI IMPREZĘ

Nie każdemu do szczęścia wystarczy szum morza. Jeśli chcemy zrobić imprezę pod chmurką, warto zabrać ze sobą **Bose SoundLink Mini**. Ten niewielki głośniczek ma w sobie moc, o którą byśmy go nie podejrzewali. Potrafi z muzyki wydobyć chyba każdy dźwięk, a potężne basy zadziwią niejedną osobę. Głośnik jest bezprzewodowy i komunikuje się ze smartfonem poprzez Bluetooth. Urządzenie ma wbudowany akumulator. Cena Bose SoundLink Mini to około 900 złotych.

WODOODPORNY CZYTNIK E-BOOKÓW

Dla moli książkowych wybierających się nad wodę idealnym rozwiązaniem będzie wodoodporny czytnik e-booków **PocketBook Aqua**. Urządzenie należy do gadżetów o podniesionej odporności, a więc niestraszna mu nie tylko woda, lecz również nadmorski piach. Co więcej, z czytnikiem możemy nawet zanurkować na głębokość do 1 metra. Tylko kto będzie czytał książki pod wodą? PocketBook Aqua ma 6-calowy ekran, baterię o pojemności 1500 mAh oraz 4-gigabajtową pamięć. Cena jest na razie nieznana.



TWARDA CYFRÓWKA DLA GLOBTROTERA

Nikon Coolpix AW120 to 16-megapikselowy aparat, który przetrwa prawie wszystko. Można z niego korzystać pod wodą na głębokości do 18 metrów, jest też odporny na upadki z wysokości dwóch metrów i na temperatury do -10°C. Producent wyposażył go w Wi-Fi oraz moduł GPS/GLONASS, w mapy świata, kompas, barometr, głębokościomierz i wysokościomierz. Aparat kupimy za mniej więcej 1300 złotych.

KACJE

Fot.: Silvae/123rf.com

DIODOWA NAWIGACJA DO ROWERU

Hammerhead to niewielkie urządzenie nawigacyjne w kształcie głowy rekina młota. Mocujemy je do kierownicy roweru bądź motocykla. Urządzenie ma wbudowany system kolorowych diod, za pośrednictwem których informuje, czy jesteśmy na trasie, czy z niej zbaczamy. Dane o trasie pobiera ze smartfona przez Bluetooth. Cena – około 250 złotych.

ELEKTRONICZNA KOSZULKA DLA AKTYWNEJ OSOBY

Koszulka **OMsignal** liczy kroki, mierzy tętno i oddechy, a następnie komentuje uzyskane wyniki. W ubraniu zainstalowane jest niewielkie urządzenie (trzeba je zdemontować przed wrzuceniem koszulki do pralki), które poprzez Bluetooth komunikuje się ze smartfonem. Świetny gadżet dla sportowca, nie tylko na lato. Niestety, nie jest tani. Komplet (koszulka z modułem) kosztuje około 600 złotych. Są i inne zestawy, które możemy obejrzeć na stronie producenta **www.omsignal.com/collections/all**

CYFROWA LORNETKA NAGRA OBRAZ

Jadąc w leśne ostępy, nie zapomnijmy zabrać ze sobą lornetki. Na przykład takiej, która nagra to, co widzimy. A zobaczyć możemy wiele. Cyfrowa lornetka **Sony DEV-50V** rejestruje obraz przez dwa sensory 5,4-megapikselowe, a następnie wyświetla go w wizjerach OLED, oddzielnie dla każdego oka. Powiększenie lornetki może być płynnie zmieniane w zakresie od 0,8 do 12x (cyfrowo do 25x). Urządzenie może nagrać film, a także wykonać zdjęcia 2D lub 3D. Niestety, kosztuje sporo, bo około 7800 złotych.

CIEKAWE POMYSŁY

PRZENOŚNY PROJEKTOR

Oglądanie filmu na smartfonie przez kilka osób jest szalenie niewygodne. Seans możemy usprawnić za pomocą projektora. Philips **PicoPix 2340** to wyjątkowo przenośny projektor LED, mieszczący się w kieszeni. Smartfon czy tablet podłączymy do niego za pośrednictwem portu USB, a materiały wideo wyświetlimy dzięki wbudowanemu odtwarzaczowi multimedialnemu. Maksymalna przekątna obrazu wynosi 60 cali. Urządzenie ma wbudowany akumulator, który wystarcza na 1,5–2 godziny pracy. Potem wystarczy naładować go przez USB. Za PicoPix 2340 zapłacimy około 1000 złotych.

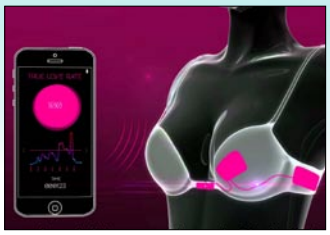
KIESZONKOWA DRUKARKA DO ZDJĘĆ

Fujifilm Instax Share SP-1 to niewielka przenośna drukarka fotograficzna. Warto ją zabrać na wakacje, by znajomym lub rodzinie wydrukować zdjęcia z naszego smartfona czy tabletu. Drukarka jest bezprzewodowa i komunikuje się ze smartfonem poprzez Wi-Fi. Zdjęcia drukowane są na papierze INSTAX mini, a ich rozmiar wynosi 46 x 62 mm (plus ramka). Raz naładowany akumulator wystarcza na około 100 wydruków. Drukarkę Instax Share kupimy za około 600 złotych. Za papier (10 arkuszy) musimy zapłacić około 30 złotych. >

JAK TO DZIAŁA

e-akcesoria

CIEKAWE POMYSŁY



STANIK IDEALNY DO WAKACYJNEGO FLIRTU

True Love Test to koncepcyjny odzieżowy gadżet, wymyślony przez japońskiego producenta bielizny Ravijour z okazji dziesięciolecia firmy. Do czego służy? Podobno informuje o tym, czy dany mężczyzna jest tą jedyną prawdziwą miłością. Wbudowany czujnik mierzy tętno i inne symptomy fascynacji właścicielki stanika, a dane przesyła do smartfona poprzez Bluetooth. Jeśli efekt skomplikowanych obliczeń będzie pozytywny i nastąpi akceptacja zalotnika, zapięcie odzieży samo się otworzy...

STRAŻNIK PORTFELA

Wakacyjny klimat nie sprzyja zapamiętywaniu tak przyziemnych sytuacji, jak miejsce dokonywania zakupów. Co więcej, podczas urlopu łatwo zgubić portfel i trudniej go odnaleźć. **SmartWallit Pro** ma zapobiec takim zdarzeniom. Jest to umieszczany w portfelu płaski gadżet rozmiaru karty kredytowej, który komunikuje się z naszym smartfonem poprzez Bluetooth. W dedykowanej aplikacji notowane jest miejsce użycia portfela (urządzenie wyposażono w czujnik oświetlenia), a jego lokalizację można wyświetlić na mapie. Informację możemy uzupełnić o wydane w tym miejscu kwoty – gadżet o tym przypomina. Jeśli zgubimy portfel, dowiemy się, kiedy był ostatnio w pobliżu smartfona. A gdy zbliżymy się do zguby, otrzymamy sygnał dźwiękowy i informację o odległości. Koszt tego urządzenia ma wynieść 180 złotych.

INTELIGENTNE KOŁO DO ROWERU

Nawet doświadczony rowerzysta może potrzebować wsparcia, szczególnie po przebyciu długiej trasy. Do tego właśnie służy **FlyKly** – wymienne koło do roweru, wyposażone w elektryczny silniczek, sterowany za pomocą aplikacji na smartfonie. Aplikacja pozwala dostosować prędkość, do jakiej możemy rozpędzić nasz rower (maksymalnie 25 km/h). Wbudowana bateria pozwala przejechać bez trudu około 50 kilometrów, zanim się wyładuje. Oczywiście korzystanie z tego wynalazku nie zwalnia nas zupełnie od używania pedałów. W komplecie z kołem otrzymujemy uchwyt do smartfona, który jest równocześnie ładowarką i rowerowym oświetleniem LED. Oprócz głównej funkcji FlyKly pomaga również zapobiec kradzieży roweru (przez blokadę koła), a w razie potrzeby poinformuje o jego lokalizacji (dzięki GPS). Cena tego wynalazku jednak nieco odstrasza – prawie 2000 zotych.
Strona producenta: **www.flykly.com/smart-wheel**

LUPO POMOŻE ZNALEŹĆ BAGAŻ

Lupo to niewielki guzik, który można przyczepić do dowolnego przedmiotu, na którym nam zależy – na przykład do podróżnego bagażu. Urządzenie komunikuje się ze smartfonem, a w dedykowanej aplikacji możemy sprawdzić, gdzie się w tej chwili znajduje nasza walizka. Gdy Lupo wraz z przedmiotem, do którego jest przyczepiony, znajdzie się poza określonym zasięgiem, dostaniemy powiadomienie. Lupo służy też jako kontroler, możemy go na przykład wykorzystać do zdalnego wykonania zdjęcia lub przewijania slajdów w prezentacji. Co więcej, producent przewiduje, że na Lupo powstanie więcej ciekawych aplikacji, które rozszerzą jego zastosowanie. Urządzenie do sprzedaży trafi w sierpniu, ale można je już zamawiać na stronie producenta **www.mylupo.com**. Lupo kosztuje około 150 złotych.

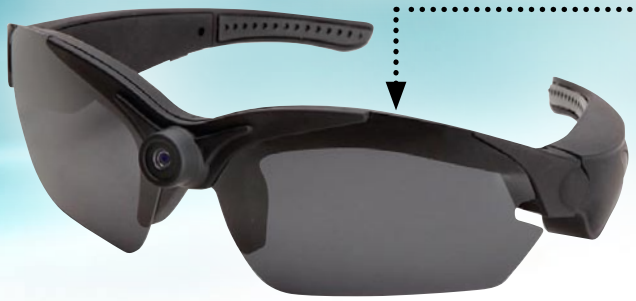
ŁADOWARKA DO SMARTFONA POZWOLI ODPALIĆ... SAMOCHÓD

To gadżet idealny w podróż. Nie dość, że naładuje baterię w smartfonie, tablecie czy aparacie cyfrowym, to przyda się również, gdy zastaniemy rozładowany akumulator w samochodzie. Choć jest niewielki, rozmiaru mniej więcej smartfona, i ma pojemność 6000 mAh, w razie potrzeby zamiast napięcia 5 V i prądu 2,1 A dostaniemy 12-woltowe napięcie przy 300 amperach, by uruchomić samochód. Uniwersalna ładowarka **Juno Power Jumpr** kosztuje około 300 złotych i można ją zamówić poprzez stronę **grandst.com/preorder/junopowerjumpr**

GOTUJ JEDZENIE – ŁADUJ URZĄDZENIE

Energii nigdy za wiele, zwłaszcza w przypadku urządzeń, z których dużo korzystamy. Jeśli więc wyjeżdżamy w odosobnione miejsce, warto zainteresować się **CampStove**. To kempingowa kuchenka z termoelektrycznym generatorem. Innymi słowy, wytwarzane podczas gotowania ciepło przetwarzane jest na energię elektryczną. Do tej oryginalnej ładowarki możemy podłączyć dowolne urządzenie ładowane przez port USB.
20 minut ładowania wystarczy na około godzinę korzystania ze smartfona. Kuchenkę możemy zamawiać poprzez stronę producenta: **www.biolitestove.com**. Kosztuje około 400 złotych.

OKULARY PRZECIWSŁONECZNE Z KAMERĄ



W ofercie sklepu **Hammacher Schlemmer** pojawił się gadżet w sam raz na lato. To okulary przeciwsłoneczne z wbudowaną kamerą. Gadżet rejestruje filmy Full HD z dźwiękiem stereo, robi również 15-megapikselowe zdjęcia – wystarczy wcisnąć dedykowany przycisk na oprawce. Nagrane materiały zapisywane są na kartach microSD, a akumulator wystarcza na godzinę nagrywania. Okulary ważą około 60 gramów i mają wymienne szkła. Zapłacimy za nie około 600 złotych.

CIEKAWE POMYSŁY

BUTY PODPOWIEDZĄ, CO ZWIEDZAĆ

A raczej specjalne silikonowe wkładki do butów o nieco mylącej nazwie **SuperShoes**. Wkładki komunikują się ze smartfonem poprzez Bluetooth. Po co? Smartfonowa aplikacja zwana Shoe Central korzysta z wbudowanego w telefon GPS, by określić pozycję i wyznaczyć trasę. Sygnały wysyłane są do wkładek, które wibracjami informują o tym, czy dobrze idziemy. Mogą też dać znać, czy w pobliżu znajduje się coś wartego odwiedzenia. Gadżet jest na razie w fazie prototypu, nie wiadomo, czy zostanie wdrożony do masowej produkcji. ■

REKLAMA

mpFaktura

- faktury VAT, proforma, RR, korekta, zaliczka
- faktury walutowe, automatyczna aktualizacja walut
- baza kontrahentów, indeks produktów i usług
- zamówienia
- oferty

www.mpfaktura.pl

BINSOFT

Profesjonalne fakturowanie pod Windows i Mac OS

NAJWIĘKSZE MITY TECH

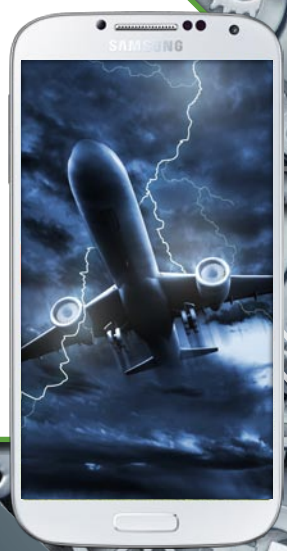
Komputer Świat wziął pod lupę **15 POPULARNYCH MITÓW TECHNOLOGICZNYCH**. Ile jest w nich prawdy?

Czy magnes rzeczywiście może całkowicie popsuć twardy dysk? Czy akumulator można ładować dopiero wtedy, kiedy jest całkowicie rozładowany? W świecie technologii kursuje wiele zdumiewających opinii. Niektóre opierają się na faktach, ale mgliste wyjaśnienia nie zawsze przekazują nam wszystkie fakty. Tylko, które twierdzenia są prawdziwe, a które należy włożyć między bajki? Komputer Świat zbadał piętnaście najbardziej rozpowszechnionych mitów technologicznych pod kątem zgodności z prawdą – i uzyskał kilka zaskakujących wniosków.

OD FAKTU DO MITU

Jak właściwie powstają takie mity? Ich kariera polega w wielu przypadkach na bardzo prostym schemacie. Opierają się na faktach, które kiedyś były prawdziwe, ale przy współczesnym stanie techniki nie odgrywają już żadnej roli, i których znaczenie zostało wręcz odwrócone. I tak pierwsze aparaty cyfrowe cierpiały na dotkliwy niedobór pikseli – dziś istnieją aparaty, które przy małej liczbie megapikseli zrobią lepsze zdjęcia. Tak samo wiele twierdzeń na temat akumulatorów miało kiedyś uzasadnienie, ale przy nowoczesnej technologii budowy tych akcesoriów zmutowały one w technologiczne mity.

1 TELEFONY POWODUJĄ UPADKI SAMOLOTÓW



Badania przeprowadzone przez NASA i Carnegie Mellon University z USA udowadniają: fale radiowe emitowane przez telefony komórkowe, notebooki i inne urządzenia elektroniczne mogą zakłócić pracę elektroniki pokładowej oraz GPS w starych samolotach liniowych. Podczas badania z maksymalnie czterema aktywnymi telefonami w samolocie wprawdzie nigdy nie wystąpiły poważne problemy, jednak badacze doszli do wniosku, że zignorowanie zakazu używania telefonów przez wielu pasażerów równocześnie może skutkować krytycznymi błędami.

Zdaniem Komputer Świata:
Nowoczesne systemy pokładowe są o wiele bezpieczniejsze. Po uzyskaniu zgody Agencji Bezpieczeństwa Lotnictwa EASA niektóre linie lotnicze planują zezwolić na używanie telefonów, jednak tylko w trybie lotniczym, a więc bez łączności radiowej.

2 PRZECHOWYWANIE AKUMULATORÓW W LODÓWCE

Nawet sami producenci zalecają przechowywanie nieużywanych akumulatorów w lodówce! Niska temperatura powstrzymuje proces samorozładowania, który odbywa się w każdym ogniwie elektrycznym. Bateria lub akumulator w niskiej temperaturze prawie nie oddaje energii. Ważne: do przechowywania w lodówce akumulator powinien być naładowany na przykład w połowie.

Zdaniem Komputer Świata:
Jeśli akumulator ma być przechowywany w lodówce, to w szczelnej, nieprzepuszczającej powietrza puszce, która chroni przed wilgocią.

3 PAMIĘCI USB WYMAGAJĄ BEZPIECZNEGO ODŁĄCZANIA

Zwykłe wyciągnięcie pamięci USB nie ma żadnych skutków dla sprzętu – dysk USB od tego się nie zepsuje. Może jednak dojść do utraty danych – kiedy system operacyjny akurat zapisuje dane na nośniku i proces jeszcze nie jest zakończony. Kiedy dioda kontrolna na nośniku już się nie świeci, pamięć można po prostu wyciągnąć.

Zdaniem Komputer Świata:
Wystarczy popatrzeć na kontrolkę i można sobie oszczędzić klikania na menu „Bezpieczne usuwanie sprzętu”.

NOLOGICZNE

4 TELEFONY NA STACJI PALIW MOGĄ SPOWODOWAĆ EKSPLOZJĘ

Dotychczasowe wypadki, w których telefony komórkowe były podejrzane o spowodowanie pożaru, nie są wynikiem promieniowania emitowanego przez telefony. Przyczyną raczej okazywał się przeskok ładunku elektrostatycznego pomiędzy kierowcą a samochodem. Jednak upadek telefonu może spowodować zwarcie i iskrzenie, które faktycznie może wywołać pożar albo eksplozję.

Zdaniem Komputer Świata: Używanie telefonów na stacji paliw jest zabronione. To wszystko.

5 AKUMULATORY NALEŻY ZAWSZE ŁADOWAĆ DO PEŁNA I CAŁKOWICIE ROZŁADOWYWAĆ

Ten mit pochodzi z epoki przestarzałych dziś akumulatorów niklowo-kadmowych. Gdy te często były ładowane tylko częściowo, oddawały zaledwie tyle energii, ile musiały oddać do ponownego naładowania. Akumulator zapamiętywał więc zapotrzebowanie energetyczne. Ten tak zwany efekt pamięci nie dotyczy wprawdzie nowoczesnych akumulatorów litowo-jonowych, jednak badania wykazały, że utrzymywanie stanu naładowania pomiędzy 40 i 80 procent oszczędza baterię i zapewnia jej większą żywotność.

Zdaniem Komputer Świata: Nie dajmy się zwariować, nowoczesne akumulatory są niewrażliwe.

6 TELEFONY PODBIERAJĄ SOBIE SIEĆ

Brzmi to może i głupio, ale jest prawdą. Znamy to na przykład z koncertów, gdzie każdy na pewno próbował bezskutecznie nawiązać połączenie – i to pomimo dobrego zasięgu. Powód: stacje bazowe telefonii GSM pozwalają na ograniczoną liczbę równoczesnych połączeń. Szansę mamy dopiero wtedy, kiedy łącze się zwolni.

Zdaniem Komputer Świata: Jeśli sprawa jest naprawdę pilna, trzeba próbować do skutku.

potwierdzony | częściowo potwierdzony | niepotwierdzony

Fot.: Lightwise, Welcomia, Pogonici, Danielmenr, Khunaspix, Dario Lo Presti, Soleg, Oleksiy Mark, Danillantiq, Bruno Medley, Andrey Malov, Thomas Bethge/123rf.com, Scanrail/Dreamstime.com, César Vonc/CGTextures.com

JAK TO DZIAŁA

technologie

7 IM WIĘCEJ MEGAPIKSELI, TYM LEPSZA JAKOŚĆ ZDJĘCIA

Liczba megapikseli oznacza tylko liczbę światłoczułych punktów na matrycy. Jeśli mała matryca ma za dużo pikseli, aparat robi zdjęcia złej jakości i generuje więcej szumów niż aparat z mniejszą liczbą dużych pikseli na matrycy tej samej wielkości.

Zdaniem Komputer Świata: W przypadku niektórych aparatów mniej naprawdę znaczy więcej!

8 IM WIĘCEJ GHZ, TYM LEPIEJ

Nowoczesne czipy są wydajniejsze od starych. Dlatego aktualnie dostępny procesor o taktowaniu na przykład 3,3 GHz może być znacznie szybszy niż stary z zegarem 3,5 GHz.

Zdaniem Komputer Świata: W kwestii mocy obliczeniowej również liczba rdzeni procesora odgrywa decydującą rolę.

9 MAGNESY KASUJĄ TWARDE DYSKI

Komputer Świat przeprowadził eksperyment: nawet po potraktowaniu silnym magnesem dane na wyłączonym twardym dysku pozostają nienaruszone. Kiedy jednak powtórzy się eksperyment z włączonym dyskiem, magnes może uszkodzić wrażliwe układy mechaniczne i skutkować całkowitą awarią. Pamięci flash, jak SSD i pendrive'y, nie mają układów mechanicznych i dlatego są niewrażliwe.

Zdaniem Komputer Świata: Kiedy dysk jest wyłączony, magnes mu niestraszny.

10 MOŻNA POWSTRZYMAĆ SPAM

Większość wiadomości-śmieci jest rozsyłana na przypadkowo wygenerowane adresy. Wiele spamu zawiera link do anulowania abonamentu. Kiedy jednak klikniemy na łącze, powiadomimy dystrybutora, że nasz adres e-mail istnieje i jest aktywny, co może przełożyć się na wzrost ilości otrzymywanych śmieci.

Zdaniem Komputer Świata: Dobry spam, to skasowany spam!

11 WYGASZACZ EKRANU JEST KONIECZNOŚCIĄ

Na starych monitorach kineskopowych faktycznie mogło dojść do wypalenia obrazu. LCD to nie dotyczy i wygaszacze ekranu służą dziś już tylko do rozrywki. Inaczej mają się rzeczy z ekranami plazmowymi. Jeśli przez bardzo długi czas wyświetlają ten sam obraz, to może się on wypalić.

Zdaniem Komputer Świata: Wygaszacz ekranu? To było dobre w latach osiemdziesiątych. Ale jeśli ktoś lubi...

12 NOTEBOOKI WYWOŁUJĄ IMPOTENCJĘ

Pracujemy często z notebookiem na kolanach? Uwaga, bo w pewnych okolicznościach może to zburzyć nasze wyobrażenia o planowaniu rodziny. Lekarze potwierdzają: kiedy notebook zrobi się bardzo gorący, to wysoka temperatura może wpływać negatywnie na wytwarzanie plemników. Efekt jest jednak tylko tymczasowy.

Zdaniem Komputer Świata: Notebooki nie nadają się do używania jako środek antykoncepcyjny.

potwierdzony | częściowo potwierdzony | niepotwierdzony

13 TELEFONOWANIE W SZPITALU TO DUŻE ZAGROŻENIE DLA PACJENTÓW

Promieniowanie telefonów komórkowych w żaden sposób nie zakłóca pracy urządzeń medycznych. W przypadku zakazu używania telefonów komórkowych w szpitalach chodzi raczej o to, aby zapewnić pacjentom komfort. Podobnie jak w bibliotekach i innych instytucjach publicznych.

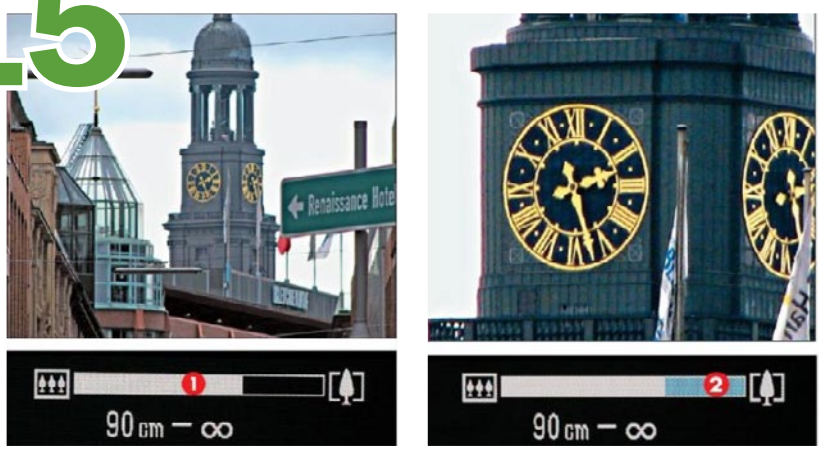
Zdaniem Komputer Świata: Pacjentom lepiej dajmy spokój.

14 DWA PROGRAMY ANTYWIRUSOWE SĄ LEPSZE NIŻ JEDEN

Bez skanera antywirusowego nikt nie powinien dziś korzystać z internetu. Ale czy dwa programy antywirusowe to podwójna ochrona przed szkodnikami? To jasne: nie! Ma to wręcz wiele negatywnych skutków: bardzo wysokie obciążenie systemu, aż po częste zawieszenia i utratę danych.

Zdaniem Komputer Świata: Podwójnie nie znaczy lepiej.
Lepiej używać jednego programu, ale z dwoma silnikami skanującymi – jak na przykład G Data InternetSecurity.

15



CYFROWY ZOOM DAJE LEPSZE EFEKTY

Fotografując odległy motyw, przybliżamy go zoomem optycznym ❶. Jeśli jednak efekt jest niezadowalający, sięgamy chętnie po zoom cyfrowy ❷. Ale ceną za to jest niestety jakość obrazu, ponieważ wykorzystując cyfrowy zoom, w zasadzie powiększany tutaj jest tylko niewielki wycinek zdjęcia. To skutkuje wyraźnie słabszą ostrością i błędami w obrazie.

Zdaniem Komputer Świata: Od cyfrowego zoomu lepiej trzymać się z daleka!

REKLAMA

MOBILedit!

Kompleksowe oprogramowanie dla telefonów komórkowych

Kopiowanie zawartości telefonu
Phone Copier do użytku domowego i dla firm - jednym kliknięciem przeniesie dane do nowego urządzenia.

Aplikacje mobilne do zarządzania kontaktami
Contacts Optimizer uporządkuje Państwa kontakty używając inteligentnego algorytmu. Phone Copier przeniesie kontakty i wiadomości SMS do nowego telefonu.

Światowej sławy aplikacja dla śledczych
MOBILedit! Forensic wydobędzie wszystkie dane z telefonów. Jest używany m.in. przez FBI, US Navy i polską policję.

compelson
www.mobiledit.com

KOMPUTER ŚWIAT

1

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIATA

TYLKO 79 ZŁOTYCH

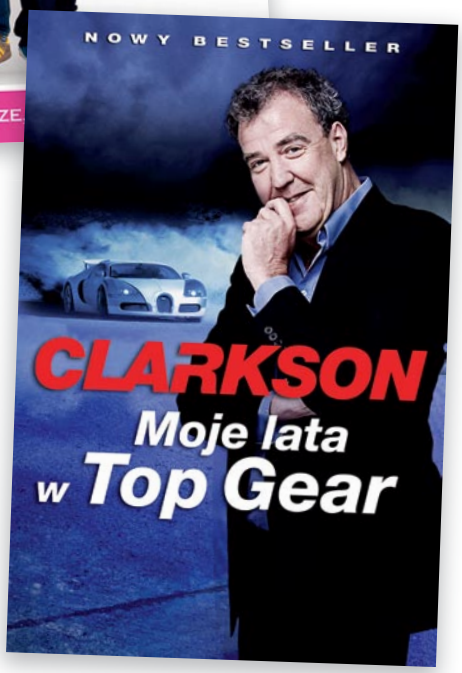
- » dogłębne testy sprzętu i programów
- » praktyczne porady
- » interesująca wiedza
- » gorące nowości
- » pełne wersje programów w każdym numerze
- » e-wydanie zawsze gratis
- » atrakcyjne bonusy tylko dla Czytelników
- » Wirtualna Płyta: nowatorski i wygodny dostęp do programów z dowolnego komputera

OSZCZĘDZASZ PONAD 17 ZŁOTYCH

2

TYLKO 109 ZŁOTYCH

Zadbaj o formę na wiosnę



112 prowokujących i pełnych humoru felietonów dla Panów motoryzacji

12 WYDAŃ KŚ
+ KSIĄŻKA DO WYBORU:

CLARKSON MOJE LATA W TOP GEAR

ALBO KUDŁACI KUCHARZE NA DIECIE

KSIĄŻKI O WARTOŚCI 39,99 ZŁ

ZAMÓW
PRENUMERATĘ JUŻ DZIŚ

TELEFON: zadzwoń pod **22 7613214**
E-MAIL: napisz na adres **prenumerata.axel@infor.pl**
INTERNET: kup na **www.kiosk.literia.pl**.

Oferty ważne na terenie Polski. Liczba zestawów ograniczona

PRENUMERATA

4 opcje do wyboru!

3

TYLKO 125 ZŁOTYCH

Idealna pozycja
dla pasjonatów gotowania.
Aż 288 stron inspiracji
kulinarnych przygotowanych
przez Jamiego Olivera

12 WYDAŃ KŚ + KSIĄŻKA:
JAMIE OLIVER
15 MINUT W KUCHNI
PYSZNE, ZBILANSOWANE, SZYBKIE DANIA

KSIĄŻKA O WARTOŚCI 69,99 ZŁ

4

TYLKO 159 ZŁOTYCH

Chroni dowolną kombinację
komputerów PC i Mac
oraz smartfonów i tabletów
z systemem Android

KASPERSKY lab

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIATA + KASPERSKY INTERNET SECURITY MULTI-DEVICE

- **Bezpieczeństwo wielu urządzeń** – wielokrotnie nagradzane technologie bezpieczeństwa zoptymalizowane dla poszczególnych urządzeń
- **Elastyczna ochrona** – możliwość dopasowywania zabezpieczeń do dowolnej kombinacji urządzeń
- **Ochrona w czasie rzeczywistym** – zabezpieczenie przed pojawiającymi się szkodliwymi programami i zagrożeniami internetowymi
- **Ochrona przed kradzieżą** – zabezpieczenie danych na wypadek utraty bądź kradzieży smartfona lub tabletu z systemem Android

PROGRAM O WARTOŚCI 229 ZŁ
LICENCJA NA 3 URZĄDZENIA

CZYTELNICY PISZĄ DO NAS

Od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę i CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE. Dlatego pocztę czytamy z uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

Ale wtopa...

Zamiast gier na płycie wytłoczono płytę z darmowymi programami z KŚ 3/2014.

Pawełło (z forum)

OD REDAKCJI:

To chyba błąd sprzedawcy tego egzemplarza Komputer Świata – w niektórych punktach sprzedaży prasy płyty bywają wyjmowane i czasem może komuś zdarzyć się pomyłka przy wydawaniu właściwego krążka przy kasie. Możliwe też, że mogłeś trafić na nieuczciwego sprzedawcę.

...albo jednak nie

Sprawa się wyjaśniła. Przepraszam za moje przypuszczenia. Przepraszam za sianie złych informacji. Redakcja umieściła właściwą płytę w czasopiśmie, a ja ucierpiałem przez nieuwagę (nie swoją zresztą...).

Pawełło (z forum)

Gry po angielsku

Niestety, załączone na płycie gry są w języku angielskim i jak się nie zna tego języka, jest problem z ich instalacją. Nie ma pewności, czy się czegoś przy okazji nieopatrznie nie zainstaluje. Myślę, że powinien być przynajmniej kreator w języku polskim, bo w takim stanie dla mnie ta płyta jest bezużyteczna.

janku09 (z forum)

OD REDAKCJI:

Aby nie martwić się o instalowanie niepotrzebnych dodatków, warto w systemie zainstalować program Unchecky, który automatycznie usuwa niechciane opcje zaznaczone przy instalacji innych programów. Niestety, jako redakcja jesteśmy zobowiązani do publikowania programów i gier takimi, jakie są – przerabianie i tłumaczenie instalatora to już często ingerencja w kod programu, zabroniona przez prawo.

ELM327 do Suzuki Reno

W KŚ 3/2014 polecaliście urządzenie ELM327 do skanowania samochodów. Nabyłem je, ale niestety, z moim autem (Suzuki Reno wersja USA) nie chce działać ani ELM327 Bluetooth, ani Bluetooth Mini... Może wy macie jakiś prosty sposób, by to uruchomić?

Lucjan

OD REDAKCJI:

Niestety, okazuje się, Suzuki Reno w wersji USA to jedno z nielicznych aut niekompatybilnych z ELM327! Interfejs diagnostyczny w tym samochodzie ma zmodyfikowany układ wyprowadzeń gniazda, które nie nazywa się OBD, ale SDL.

Za mały dysk systemowy

Chciałabym się dowiedzieć, czy jest możliwość zwiększenia wielkości dysku C po zainstalowaniu systemu. Podczas instalacji wyskoczyło mi 15,5 GB i nie dało się tego zmienić, a teraz nie mogę nic zainstalować, bo wyskakuje mi błąd „Brak miejsca na dysku C".

KarolaAmy (z forum)

OD REDAKCJI:

W tym wypadku na pewno pomocne będą porady ze stron 66–67 dotyczące partycjonowania. Wprawdzie artykuł opisuje inny proces: z dużego dysku C wydzielamy drugi na pliki, ale korzystając z opisanych tam narzędzi bez problemów zmniejszymy dysk D i uzyskane miejsce przypiszemy do dysku C, powiększając jego pojemność.

Dysk instalacyjny pakietu Office 2007

Nieumyślnie zniszczyłem płytę z pakietem Office 2007. Żaden czytnik nie chce jej już rozpoznać. Teraz zostało mi tylko pudełko z kluczem, za pomocą którego chciałem zainstalować pakiet. Szukałem wszędzie jakiegokolwiek obrazu płyty, ale jeśli już jakieś były, to piracki wersje Professional. Moja wersja pakietu to Standard. Byłbym wdzięczny, gdyby ktoś podsunął mi jakieś legalne rozwiązanie tego problemu poza kupnem nowej płyty.

KristoforoH (z forum)

OD REDAKCJI:

Jeśli Czytelnik dysponuje legalnym kluczem do pakietu Office, może obrazy dysków instalacyjnych ściągnąć ze strony www.microsoft.com/office/downloads/.

Przerywa internet w Vectrze

Mam internet z Vectry. Od dłuższego czasu strony WWW raz się wczytują, a raz nie – nie ma znaczenia obciążenie łącza, uruchomione programy. Nie pomaga restartowanie rutera ani tym bardziej zgłaszanie awarii u operatora. Jakieś pomysły, co, poza rezygnacją z usług, zrobić?

Rafał

OD REDAKCJI:

Częstym problemem w wypadku internetu dostarczanego przez firmę Vectra jest awaria serwerów DNS: nasze łącze działa i ma się dobrze (testy prędkości wypadają poprawnie), ale jeśli wpisujemy adres dowolnej witryny, to albo strona się wczytuje, albo otrzymujemy komunikat o błędzie. Rozwiązaniem jest rezygnacja z DNS-ów Vectry i skorzystanie na przykład z darmowych serwerów Google. Wystarczy w ustawieniach naszego rutera wyłączyć automatyczne adresy serwerów DNS i zamiast nich ręcznie wprowadzić adres główny: 8.8.8.8 i dodatkowy: 8.8.4.4. Oczywiście sprawdzi się to tylko w wypadku, gry ruter Vectry działa w trybie modemu i mamy do niego podłączony inny, własny ruter (Vectra blokuje dostęp do panelu ustawień swojego rutera, a przełączenie w tryb modemu dokonywane jest przez konsultanta z infolinii).

Problem z filmem

W internecie nie znalazłem odpowiedzi na moje pytanie... Mam film w pliku AVI i są w nim na stałe wtopione napisy. Czy jest jakakolwiek szansa, by te napisy usunąć z filmu lub je zmienić?

artdeveloper

OD REDAKCJI:

Korzystając z edytora wideo, można napisy rozmazać (rozmazanie będzie widoczne na obrazie) lub też przyciąć kadr filmu od dołu tak, aby obciąć napisy (niestety, spora część obrazu filmu także zostanie usunięta). W obu wypadkach konieczna będzie ponowna kompresja obrazu, co na pewno spowoduje pogorszenie jakości. Zainteresowanych obróbką wideo i zdjęć zapraszamy już 18 czerwca do kiosków – na rynek trafi wówczas nowy numer Niezbędnika, w całości przeznaczony dla miłośników cyfrowych zdjęć i edycji filmów wideo.

kontakt

+++ E-MAIL redakcja@komputerswiat.pl **+++ TELEFON** 22 2320078 (w godz. 10.00–17.00 – tylko sprawy związane z czasopismem) **+++ POMOC TECHNICZNA** 22 1006552 (szczegóły – s. 77) **+++ FORUM** http://forum.komputerswiat.pl

POTR@WY Z TR@WY

Jedzenie jest najczęstszą przyczyną nadwagi, a nadwaga jest już niemodna. Dzisiaj modne jest ćwiczenie z Ewą Chodakowską i zdrowa żywność. O ile Ewę Chodakowską można mieć z internetu, to już zdrowego jedzenia z internetu mieć nie można. Ja wiem, że w sieci można kupić wszystko, ale akurat to, co najzdrowsze, proponuje nam matka natura i możemy sobie to po prostu sami narwać. Na polu gdzieś. Albo na łące. No bo chyba jeszcze nikt tak mocno na głowę nie upadł, żeby kupować pokrzywy w internecie! Trafiłam w sieci na serwis, w którym pan pisze, co jeść, żeby być fit do końca życia. Już wiem, dlaczego świnie mojej babci były takie dorodne. Jadły dokładnie to, co poleca ten pan. No, ale czego się nie robi dla zdrowia! Skoro nie lubię się ruszać, będę musiała jeść polecane w serwisie chwasty, bo wszystko inne jest podobno trujące.

ZDROWIE W SIECI (I NA ŁĄCE)

Menu proponowane przez pana wegana jest tak wykwintne, że właściwie można zrezygnować z talerza. Najzdrowiej będzie wyrwać z ziemi odpowiedni chwast, opłukać go w wiejskim strumyku i zjeść. Ewentualnie zjeść bez opłukiwania, jeśli to będą na przykład liście czeremchy.

W sumie zawsze chciałam być oryginalna i prowadzić alternatywny tryb życia, więc dlaczego nie miałabym jeść liści z drzew? Nie dość, że będę eko, to jeszcze zaoszczędzę, bo za darmo opędzę obiad i kolację (śniadań nie jem, bo budzę się w porze obiadowej). Żegnaj, świński kotlecie mielony, witaj zapiekanko z podagrycznika! Witajcie pyszne kwiaty niecierpka gruczołowatego! Już lecę na łono natury, gdzie najem się do syta, za darmo i różnorodnie!

Albo się nie najem, bo w życiu nie widziałam podagrycznika... Jeśli na łące (mazurskiej) złapię zasięg i sprawdzę w internecie, jak wygląda mój obiad, to może się uda. Chyba że coś pójdzie nie tak i najem się nie tego, co trzeba. A mało to razy ludzie myśleli, że jedzą kanię, a jedli muchomora? Dobra, najpierw najem się bzu, pokrzywy i tataraku, bo to znam. Trzymajcie za mnie kciuki! Jak mi się spodoba i zwariuję do końca, to też założę bloga i podrzucę wam kilka przepisów na zupę z koniczyny. **kt** ■

REKLAMA

Przegląd Sportowy czytaj kiedy chcesz i jak chcesz

NAJNOWSZE WYDANIA
SZUKAJ W KIOSKACH I SALONACH PRASOWYCH

KOLEJNY NUMER KOMPUTER ŚWIAT 8/2014 W SPRZEDAŻY OD 7 LIPCA 2014

NOWA KSIĄŻKA
KOMPUTER ŚWIAT BIBLIOTECZKA 2/2014
W SPRZEDAŻY OD 11 CZERWCA 2014

EFEKTOWNE PREZENTACJE

- Przygotowywanie prezentacji oraz praca z wykresami i tabelami
- Tworzenie szablonów pokazów
- Grupowa praca nad prezentacjami

HIT SPRZEDAŻY!
KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK
W SPRZEDAŻY OD 16 KWIETNIA 2014

CENNE NARZĘDZIA

- Na płycie DVD 100 programów
- W numerze praktyczne porady
- 5 pełnych wersji komercyjnych aplikacji
- 20 stron wskazówek ekstra w KS+

HIT SPRZEDAŻY!
KOMPUTER ŚWIAT BIBLIOTECZKA 1/2014
W SPRZEDAŻY OD 19 MARCA 2014

EXCEL JEST PROSTY

- Podstawy obsługi
- Formatowanie tabel i wykresów
- Przewodnik po formułach
- Tabele przestawne w praktyce

MEGAOKAZJA NA LITERIA.PL
SPLINTER CELL DOUBLE AGENT
W SPRZEDAŻY OD 2 CZERWCA 2014

SUPERGRA W DOBREJ CENIE

- Efektowna oprawa graficzna, świetna grywalność, wiele godzin zabawy
- Gra w pełnej polskiej wersji językowej
- Tylko 9,90 zł!

Oferta ważna do wyczerpania zapasów

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl, forum.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Paweł Paczuski (pp)
redaktor naczelny

Rafał Kamiński (rk)
z-ca red. naczelnego/ sekretarz redakcji

Adam Malik
szef wydania online

Paweł Gajewski (pg)
szef usługi KS+

Arkadiusz Świostek (aś)
szef działu hardware

Tomasz Paczuski (tpa)
redaktor telekomunikacji

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Mariusz Michalski (mm)
redaktor software

Sebastian Górski (sg)
redaktor online

Mateusz Kasperski (mk)
redaktor online

Piotr Kwiatkowski
redaktor online

Paweł Krzyżanowski
redaktor online

Jolanta Rososińska
korekta

Robert Dobrzyński
dyrektor artystyczny

Mariusz Rybak
redaktor graficzny

Paweł Fuchs
redaktor graficzny online

Dorota Frydecka
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY (w tym wydaniu):
Agnieszka Al-Jawahiri (aa), Łukasz Bieniecki, Mateusz Jeznach (mj), Agnieszka Marchlewska (am), Arkadiusz Piasek, Michał Pisarski, Paweł Ponczek, Artur Skałecki, Mateusz Skrycki, Katarzyna Tez (kt), Jakub Tobiasz, Alicja Żebruń (aż), Karol Żebruń (kż)

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Edyta Sadowska
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający Marką: Paweł Paczuski
Dyrektor Finansowy: Grzegorz Kania
Dyrektor Marketingu: Joanna Kloskowska

MEDIA IMPACT POLSKA
Reklama: Media Impact Polska Sp. z o.o.
Agnieszka Stańczuk
agnieszka.stanczuk@mediaimpact.pl
tel. 22 232 01 32

Business Project Manager: Paweł Bulwan
Promocja: Agnieszka Ostrowska, tel. 22 2320625
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Marucha
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Quad/Graphics Europe Sp. z o.o., Wyszków

Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje),
prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)

Sprzedaż internetowa: www.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: www.literia.pl
E-wydania: ksplus.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

Komputer Świat

Interesujesz się komputerami, tabletami, smartfonami i internetem?

Szukasz miejsca, w którym znajdziesz praktyczną wiedzę o nowych technologiach?

www.komputerswiat.pl

TP-LINK®
The Reliable Choice

Internet w kieszeni

Przenośny router bezprzewodowy
z wbudowanym modemem 3G
M5350

TP-LINK® The Reliable Choice | Przenośny router z wbudowanym modemem 3G **M5350**

Mobilne routery TP-LINK z wbudowanym akumulatorem oraz modemem 3G łatwo i szybko udostępnią łącze internetowe większej liczbie urządzeń. Po załadowaniu karty SIM od operatora router zapewnia dostęp do Internetu niemal w każdych warunkach – w domu, szkole, pracy, w pociągu i samochodzie, nawet na wakacjach. Dodatkowo czytnik kart micro SD (do 32 GB) umożliwia wykorzystanie routera jako przenośnego magazynu danych. Mobilne routery TP-LINK to oryginalny design, miniaturowe rozmiary, niewielka waga i wiele godzin pracy bez zasilania. Internet w kieszeni. Gdziekolwiek jesteś. Na wszystkich urządzeniach.

www.tp-link.com.pl